This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

93:e·b4b81

5000036215N

NOTES ON DIPTERA

AND

LISTS OF SPECIES.

FIRST SERIES.

BY

FRANCIS WALKER.

LONDON:

E. W. JANSON, 28, MUSEUM STREET, W.C.

1874.

NOTES ON DIPTERA

AND

LISTS OF SPECIES.

First Series.

In the manifestation on earth of life which connects the past with the future, and comes between the seen and the unseen, the two-winged fly has a most important part, whether it be in service to flowers, in consumption of matter in a transition state, in sustaining the life of birds aud of fishes, or in maintaining the balance of life by appropriating its appearance in other forms, and thus adjusting the number of moving creatures to their required use or work. It is included in the forty-eight following families.

Fam. 1. Pulicidæ
2. Mycetophilidæ
3. Dixidæ
4. Cecidomyzidæ
5. Bephariciдæ
6. Bibionidæ
7. Simulidæ
8. Chironomidæ
9. Culicidæ
10. Phlebotomidæ
11. Tipulidæ
12. Rhyphidæ
13. Stratiomidæ
14. Xylophagidæ
15. Cœnomyidæ
16. Tabanidæ
17. Acroceridæ
18. Asilidæ
19. Leptidæ
20. Nemestrinidæ
21. Bombylidæ
22. Therevedæ
23. Scenopinidæ
24. Empidæ
Fam. 25. Dolichopidæ
26. Lonchopteridæ
27. Platypezidæ
28. Pipunculidæ
29. Syrphidæ
30. Conopidæ
31. Tachinidæ
32. Dexidæ
33. Sarcophagidæ
34. Muscidæ
35. Anthomyidæ
36. Helomyzidæ
37. Borboridæ
38. Lauxanidæ
39. Ortalidæ
40. Sepsidæ
41. Psilidæ
42. Oscinidæ
43. Geomyzidæ
44. Phytomyzidæ
45. Hydromyzidæ
46. Œstridæ
47. Phoridæ
48. Hippoboscidæ

The 1st family, which pays marked attention to mankind and to some few vertebrate animals, is well known, though it is more often felt than seen. The propensity for blood which distinguishes it recurs at intervals along the whole range of the families. There is an abrupt transition from it to the 2nd family, where the fly chiefly lives in woods and serves to diminish the amount of fungus-matter or helps the decomposition of vegetation. In one case it is developed in a gall, and thus indicates the passage to the 4th family, which chiefly lives in galls, either as a native or as an invader, though in one instance it is said to destroy injurious mites. The 3rd family seems to connect the 2nd with the 11th. The forms of the 5th family are few and scarce and peculiar; I have only once witnessed its flight, which resembles that of the 6th family, and the latter is better known, and by the abundance of one form at one season and of another form at another season it is associated with the day of St. Mark and with the day of St. John. The sand-fly is the name given to Fam. 7, which is a great torment in some regions, and the inclination for blood which distinguishes Fam. 1 here again appears. The series in Fam. 8 is very abundant in number and in variety, and is suggestive of woods and of marshes, of lakes and of rivers, and in many cases the delicate green colour and the soft structure which characterizes it will not endure light and dryness. This family includes the midge (Ceratopogon) which in some kinds is like Fam. 1 and 7 in its fondness for drawing blood. The mosquito, which represents the 9th family, shows that the propensity just mentioned has reached its height. The hairy wings of the next family give it the appearance of a little moth, but in one form it hums and stings like the mosquito, though it is comparatively small and feeble. These habits quite disappear in the 11th family, which is distinguished by a long and slender body, and by longer and more slender wings, and in its largest size is called a crane-fly. The 12th family contains only a few species, which are sluggish in their habits, and one may be frequently seen resting on windows; they are allied to the first family, and thus complete the circle.

LISTS OF SPECIES.

Fam. 1. PULICIDÆ.

Genus 1. SARCOPSYLLA, *Westw.*

S. America.

penetrans, *Lin.*

Genus 2. PULEX, *Lin.*

Europe.

irritans, *Lin.*
vagabunda, *Boh.*
obtusiceps, *Ritsema.*

Africa.

metallescens, *Kolenati.*

N. America.

gigas, *Kirby.*

Asia.

striatus, *Kolenati.*

Australia.

Echidnæ, *Lewis.*

Gen. 3. TRICHOPSYLLA, *Kol.*

Europe.

Martis, *Bouché.*
Erinacei „
Melis, *Leach.*
Gallinæ, *Schr.*
Fringillæ, *Steph.*
Columbæ „
Hirundinis „

Genus 4. CTENONOTUS, *Kol.*

Europe.

octodecimdentatus, *Kol.*

Gen. 5. CTENOPHTHALMUS, *Kol.*

Europe.

Talpæ, *Curt.*
biseptemdentatus, *Kol.*
bisnovemdentatus „
microctenus „

Gen. 6. CTENOPSYLLUS, *Kol.*

Europe.
Musculi, *Dugés.*
Sciuri, *Schr.*
fasciatus, *Bosc.*

Genus 7. CERATOPSYLLUS, *Curt.*
Europe.
tetractenus, *Kol.*
hexactenus „
Vespertilionis, *Dugés.*
dictenus, *Kol.*

Genus 8. CTENOCEPHALUS, *Kol.*
Europe.
Canis, *Dugés.*
Felis, *Bouché.*

Fam. 2. MYCETOPHILIDÆ, *Hal.*
Div. 1. MYCETOPHILINI, *Winn.*
Subfam. 1. DIADOCIDINÆ, *Winn.*
Genus 1. DIADOCIDIA, *Ruthe.*
Europe.
ferruginosa, *Meig.*

Subfam. 2. MYCETOBINÆ, *Winn.*
Genus 1. MYCETOBIA, *Meig.*
Europe.
pallipes, *Meig.*
N. America.
divergens, *Walk.*
S. America.
fulva, *Phil.*
Country?
thoracica, *Guér.*

Genus 2. DITOMYIA, *Winn.*
Europe.
fasciata, *Meig.*
macroptera, *Winn.*
vittata, *Walk.*
N. America.
euzona, *Loew.*

Genus 3. PLESIASTINA, *Winn.*
Europe.
annulata, *Meig.*
apicalis, *Winn.*
N. America.
tristis, *Loew.*
lauta „

Subfam. 3. BOLETOPHILINÆ, *Winn.*
Gen. 1. BOLITOPHILA, *Hoffm.*
Europe.
fusca, *Meig.*
bimaculata, *Zett.*
cinerea, *Meig.*
tenella, *Winn.*
disjuncta, *Loew.*
glabrata „
bimaculata, *Roser.*

Genus 2. CNEPHACOPHILA, *Phil.*
S. America.
fenestralis, *Phil.*

Subfam. 4. MACROCERINÆ, *Winn.*
Genus 1. MACROCERA, *Panz.*
= Geneja, *Lioy.*
Europe.
fasciata, *Meig.*
lutea „
vittata „
pusilla „
crassicornis, *Winn.*
nigricoxa „
centralis, *Meig.*
maculata „
angulata „
stigma, *Curt.*
aspicola, *Winn.*
obscura „
phalerata, *Meig.*
fascipennis, *Stæg.*
annulicoxa, *Mik.*
fastuosa, *Loew.*
inversa „
Tusca „
pumilio „
fusciventris, *Roser.*
N. America.
formosa, *Loew.*
hirsuta „
clara „
inconcinna „
S. America.
Valdiviana, *Phil.*
testacea „
fascipennis, *Thoms.*

Subfam. 5. CERATOPLINÆ, *Winn.*
Genus 1. CEROPLATUS, *Bosc.*
Europe.
sesioides, *Wahlb.*
lineatus, *Fabr.*
tipuloides, *Bosc.*
dispar, *L.-Duf.*
Reaumurii „
testaceus, *Dalm.*
humeralis, *Zett.*
atricornis „
N. America.
carbonarius, *Bosc.*
S. America.
obscurus, *Phil.*

Genus 2. PLATYURA, *Meig.*
Europe.
marginata, *Meig.*
atrata „
flava, *Macq.*
modesta, *Winn.*
uigriceps, *Walk.*
humeralis, *Winn.*
intincta, *Meig.*
fugax, *Winn.*
ochracea, *Meig.*
fasciata „
discoloria „
infuscata, *Winn.*
unicolor, *Stæg.*
pallida „
æstivalis, *Winn.*
similis „
basalis „
discoidea „
selecta „
tæniata „

? = signata, *Meig.*
bicolor, *Macq.*
semirufa, *Meig.*
cincta, *Winn.*
= flavipes, *Stæg.*
succincta, *Meig.*
nemoralis „
nana, *Macq.*
mycetophiloides, *Hardy.*
nigriceps, *Walk.*
vitripennis, *Steph.*
antica, *Walk.*
unicolor „
servula „
concisa „
sobria „
inconspicua „
nigricornis, *Fabr.*
Baumhaueri, *Meig.*
fulvipes „
erythrogaster „
flavipes „
signata „
ruficollis „
rufipes „
vitripennis „
pallipes „
ruficornis, *Zett.*
lugubris „
nigriventris „
zonata „
occlusa, *Loew.*
bifasciata, *Roser.*
fuscescens „
lata „

N. America.

fascipennis, *Say.*
divaricata, *Loew.*
diluta „
mendica „
mendosa „
melasoma „

S. America.

subannulata, *Phil.*
rubens, *Wied.*

Australia.

magna, *Walk.*

Genus 3. PLATYROPTILON, *Westw.*

S. America.

Miersii, *Westw.*

Genus 4. DIOMONUS, *Walk.*

N. America.

nebulosus, *Barnst.*

Genus 5. ASINDULUM, *Latr.*

Europe.

femorale, *Meig.*
flavum, *Winn.*
rostratum, *Zett.*
nigrum, *Latr.*
brevimanum, *Loew.*
Halidayi „
geranias „

N. America.

tenuipes, *Walk.*
coxale, *Loew.*

Subfam. 6. SCIOPHILINÆ, *Winn.*

Genus 1. SCIOPHILA, *Meig.*

Europe.

flavicollis, *Zett.*
inanis, *Winn.*
alacris „
pallida „
maculata, *Meig.*
hyalinata „
punctata „
decorosa, *Winn.*
notabilis, *Stæg.*
limbata, *Winn.*
maculata, *Meig.*
marginata „
occultans, *Winn.*
fasciata, *Stæg.*
munda, *Winn.*
cinerascens, *Zett.*
fuscata, *Wulp.*
incisurata, *Zett.*
exigua, *Winn.*
ornata, *Meig.*
tumida, *Winn.*
lucorum „
nigricornis, *Zett.*
fraterna, *Winn.*
apicalis „
affinis, *Stæg.*
fusca, *Meig.*
flava, *Stann.*
trilineata, *Zett.*
circumdata, *Stæg.*
fimbriata, *Meig.*
melania, *Winn.*
lugubris „
tenuis, *Walk.*
hilaris „
congrua „
trivittata, *Zett.*
ferruginea, *Meig.*
ruficollis, *Zett.*
ochracea, *Steph.*
nigra, *Macq.*
maura, *Walk.*
fenestella, *Curt.*
compressa, *Walk.*
aliena „
halterata, *Stæg.*
unimaculata, *Macq.*
ochracea „
tergemina, *Ruthe.*
elegans „
sororeula, *Zett.*
diluta „
vittiventris „
melanogaster „
griseovittata „
notata „
univittata „
nitida „
guttiventris „
geniculata „
zonata „
fasciata, *Gimm.*
liturata „
bimaculata, *Roser.*
flavipennis „
diversa, *Walk.*

N. America.

bimaculata, *Loew.*
bifasciata, *Say.*
obliqua „
pallipes „
littoralis „
hirticollis „
onusta, *Loew.*
obtruncata „
appendiculata „
biseriata „
tantilla „
grisea, *Barnst.*

S. America.
Chilensis, *Blanch.*
obsoleta „
valdiviana, *Phil.*
thoracica „
præcox „
vernalis „
aberrans „
ocreata „
pusilla „
australis „
Americana, *Schin.*
E. Isles.
tropica, *Dol.*
Australia.
par, *Walk.*

Genus 2. EMPHERIA, *Winn.*
Europe.
striata, *Meig.*
lineola „
proxima, *Winn.*
insignis „
pictipennis, *Hal.*
formosa, *Winn.*
tarsata „
N. America.
balioptera, *Loew.*
didyma „
nepticula „

Genus 3. POLYLEPTA, *Winn.*
Europe.
leptogaster, *Winn.*
undulata „
splendida „
collaris, *Meig.*
N. America.
fragilis, *Loew.*

Genus 4. LASIOSOMA, *Winn.*
hirta, *Meig.*
nitens, *Winn.*
interrupta „
pilosa, *Meig.*
analis, *Winn.*
varia „
? = fulva, *Meig.*
? = limbatella, *Zett.*
thoracica, *Stæg.*
? = nigriventris, *Macq.*
lutea, *Meig.*
tenuis, *Winn.*
rufa, *Meig.*
cincta, *Winn.*
robusta „
sordida „
rufilatera, *Walk.*
N. America.
grisea, *Barnst.*
quadratula, *Loew.*

Genus 5. EUDICRANA, *Loew.*
N. America.
obumbrata, *Loew.*

Gen. 6. EMPALIA, *Winn.*
Europe.
vitripennis, *Meig.*

Gen. 7. TETRAGONEURA, *Winn.*
Europe.
hirta, *Winn.*
= dissimilis, *Zett.*
sylvatica, *Curt.*
= distincta, *Winn.*
melanocera, *Hal.*

Subfam. 7. MYCETOPHILINA, *Winn.*
Genus 1. SYNTEMMA, *Winn.*
Europe.
morosa, *Winn.*
N. America.
polyzona, *Loew.*

Gen. 2. LEPTOMORPHUS, *Curt.*
Europe.
Walkeri, *Curt.*

Genus 3. ANACLINIA, *Winn.*
Europe.
nemoralis, *Meig.*

Genus 4. BOLETINA, *Stæg.*
Europe.
trivittata, *Meig.*
basalis „
nigrina, *Stæg.*
sciarina „
= obscurella, *Zett.*
dispar, *Winn.*
dubia, *Siebke.*
plana, *Walk.*
conformis, *Siebke.*
analis, *Meig.*
= dubia „
borealis, *Zett.*
consobrina „
brevicornis „
tenella „
unifuscata „
Helvetica, *Walk.*
N. America.
Grœnlandica, *Stæg.*
tricincta, *Loew.*

Genus 5. GNORISTE, *Hoffm.*
Europe.
apicalis, *Meig.*
longirostris, *Siebke.*
bilineata, *Zett.*
trilineata „
S. America.
Chilensis, *Phil.*

Genus 6. PHTHINIA, *Winn.*
Europe.
humilis, *Winn.*
thoracica „
gracilis „
Winnertzii, *Mik.*
N. America.
tanypus, *Loew.*

Genus 7. GLAPHYROPTERA, *Winn.*
Europe.
fascipennis, *Meig.*
unicolor, *Winn.*
fasciola, *Meig.*
cylindrica, *Winn.*
subfasciata, *Meig.*
picta „

alternans, *Winn.*
bilineata „
Winthemii, *Meig.*
bimaculata „
borealis, *Stæg.*
stigmatella, *Wulp.*
N. America.
unicolor, *Walk.*
varia „
trifasciata, *Barnst.*
lateralis, *Wulp.*
melæna, *Loew.*
decora „
opima „
sublunata „
oblectabilis „

Genus 8. LEIA, *Meig.*
Europe.
elegans, *Winn.*
variegata „
terminalis, *Meig.*
ferruginea, *Wulp.*
dimidiata, *Meig.*
lutea „
pulchella, *Curt.*
octomaculata „
apicalis, *Zett.*
brevicornis „
posticata „
annulata, *Macq.*
crassicornis, *Curt.*
fumosa, *Walk.*
basalis „
infera „
parallela „
pubescens „
diversa „
defecta „
bivittata, *Roser.*
bifasciata „
fuscipes „
lunulata „
apicalis „
N. America.
ventralis, *Say.*
sororcula, *Loew.*
abbreviata „
unicolor, *Walk.*
varia „
trifasciata, *Barnst.*
Mexico.
punctata, *Bellardi.*
S. America.
pœciloptera, *Phil.*
bilunula, *Wied.*
E. Isles.
indivisa, *Walk.*
indecisa „
Australia.
fulva, *Walk.*

Genus 9. CŒLOSIA, *Winn.*
Europe.
flava, *Stæg.*
flavicauda, *Wiun.*

Genus 10. ACNEMIA, *Winn.*
Europe.
nitidicollis, *Meig.*
amœna, *Winn.*
longipes „
N. America.
psylla, *Loew.*

Gen. 11. AZANA, *Walk.*
Europe.
anomala, *Stæg.*
= scatopsoides, *Walk.*

Genus 12. DOCOSIA, *Winn.*
Europe.
sciarina, *Meig.*
= gilvipes, *Hal.*
valida, *Winn.*
? = sciarina, *Meig.*
N. America.
dichroa, *Loew.*

Gen. 13. BRACHYPEZA, *Winn.*
Europe.
bisignata, *Winn.*
armata „
obscura „
hilaris „

Genus 14. RYMOSIA, *Winn.*
Europe.
discoidea, *Meig.*
= fasciata „
= maculosa, *Zett.*
signatipes, *Wulp.*
spinipes, *Winn.*
connexa „
truncata „
affinis „
placida „
macrura „
cristata, *Stæg.*
gracilis, *Winn.*
maculosa, *Meig.*
fenestralis „
domestica „
Schumelii, *Stann.*
apicalis, *Walk.*
borealis „
cincticornis „
concolor „
N. America.
filipes, *Loew.*
plebeia, *Walk.*
obscura „
despecta „
Asia.
bimaculata, *Walk.*

Genus 15. ALLODIA, *Winn.*
Europe.
obscura, *Winn.*
crassicornis, *Stann.*
? = spinicoxa, *Zett.*
punctipes, *Stæg.*
ornaticollis, *Meig.*
= lugens „
= grata „
? = analis „
barbipes, *Winn.*
sobria, *Walk.*
conformis „
termimalis „
finalis „
longicornis „
indecisa „
apicalis „
borealis „
concolor „
cincticornis „

N. America.
obscura, *Walk.*
despecta „

Genus 16. BRACHYCAMPTA, *Winn.*
Europe.
alternans, *Winn.*
bicolor, *Macq.*
brachycera, *Zett.*
serena, *Winn.*
amœna „
hastata „
caudata „
griseicollis, *Stæg.*
proxima „
flaviventris, *Wulp.*

Gen. 17. TRICHONOTA, *Winn.*
Europe.
melanura, *Stæg.*
submaculata „
trossula, *Winn.*
simplex „
funebris „
umbratica „
obesa „
N. America.
vulgaris, *Loew.*
fœda „

Genus 18. ANATELLA, *Winn.*
Europe.
gibba, *Winn.*
ciliata „
flavicauda „

Genus 19. PHRONIA, *Winn.*
Europe.
flavicollis, *Winn.*
austriaca „
annulata „
lepida „
apicalis „
signata „
strenua „
triangularis „
nitidiventris, *Wulp.*
forcipata, *Winn.*
forcipula, *Winn.*
vittata „
flavicauda „
vitiosa „
humeralis „
pygisiaca „
basalis „
læta „
tenuis „
cinerascens „
truncata „
rustica „
longipes „
flavipes „
obtusa „
crassipes „
squalida „
pigra „

Genus 20. EXECHIA, *Winn.*
Europe.
intersecta, *Meig.*
subulata, *Winn.*
tenuicornis, *Wulp.*
pulchella, *Winn.*
trivittata, *Stæg.*
leptura, *Meig.*
fungorum, *Deg.*
lateralis, *Meig.*
? = guttiventris „
? = seriata „
concinna, *Winn.*
spinigera „
serrata „
contaminata „
confinis „
cincta „
dorsalis, *Stæg.*
bicincta, *Winn.*
interrupta, *Zett.*
maculipennis, *Stann.*
speciosa, *Winn.*
festiva „
pallida, *Stann.*
longicornis, *Wulp.*
flava, *Walk.*
ferruginea „

Genus 21. ZYGOMYIA, *Winn.*
Europe.
valida, *Winn.*
vara, *Stæg.*
notata, *Stann.*
canescens, *Winn.*
flaviventris „
pictipennis, *Stæg.*
= binotata, *Hal.*
nitida, *Meig.*
N. America.
ignobilis, *Loew.*
ornata „

Genus 22. SCEPTONIA, *Winn.*
Europe.
nigra, *Meig.*
concolor, *Winn.*
costata, *Wulp.*

Genus 23. EPICYPTA, *Winn.*
Europe.
punctum, *Stann.*
scatophora, *Perris.*
trinotata, *Winn.*
N. America.
pulicaria, *Loew.*

Gen. 24. MYCOTHERA, *Winn.*
Europe.
dimidiata, *Stæg.*
semifusca, *Meig.*
leioides, *Walk.*
N. America.
paula, *Loew.*

Gen. 25. MYCETOPHILA, *Meig.*
Europe.
punctata, *Meig.*
= striata, *Fabr.*
= semicincta, *Meig.*
= cunetans, *Wied.*
= trivialis, *Meig.*
= unicolor „
lineola „
= ruficollis „
= lurida „
= monostigma, *Hoffm.*
= centralis, *Meig.*

unipunctata, *Hoffm.*
stolida, *Walk.*
pumila, *Winn.*
unicolor, *Stann.*
bimaculata, *Fabr.*
vittipes, *Zett.*
nebulosa, *Stann.*
xanthopyga, *Winn.*
fulva „
flava „
signata, *Meig.*
= lunata, *Fabr.*
lunata, *Meig.*
spectabilis, *Winn.*
fraterna „
marginata „
rudis „
amœna „
biusta, *Meig.*
blanda, *Winn.*
maculipennis „
hamata „
gratiosa „
modesta „
luctuosa, *Meig.*
tarsata, *Winn.*
cingulum. *Meig.*
morosa, *Winn.*
gibba „
nigritula, *Walk.*
selecta „
sordens, *Wied.*
picta „
humeralis „
pusilla, *Meig.*
flaviceps „
arcuata „
attenuata „
vitta „
ruficornis „
semiflava „
pallipes „
tæniata „
alterna „
apicalis „
brevicornis „
festiva „
pallidicornis, *Macq.*
flavipes „
pygmæa „
nana „
incompleta „
sericea, *Macq.*
= sericoma, *Meig.*
lunulata, *Macq.*
brunnea „
annulata „
trimacula „
maculata „
picta „
atra „
Lycogalæ, *Perris.*
modesta, *L.-Duf.*
inermis „
punctipennis, *Stann.*
fulvicollis „
oligoneura „
Anderschi „
nigrocincta „
gracilis „
Macquarti „
dispar „
strigata, *Stæg.*
caudata „
abdominalis „
discicollis „
fuscipennis „
minuta „
vicina „
venosa „
tarsata „
paludosa „
thoracica, *Zett.*
lutescens „
fuscula „
flexuosa „
obsoleta „
cinerea „
rufescens „
ferruginea „
uninotata „
unimaculata „
canescens „
grisea „
nigricollis „
atricauda „
fuscicauda „
melanopyga „
griseola „
aterrima „
parvula „
nigricornis „
exigua „
corona, *Gimm.*
reciproca, *Walk.*
ocellus „
frigida, *Boh.*
flaviventris, *Roser.*
crassicornis „

N. America.

bifasciata, *Barnst.*
contigua, *Walk.*
propinqua „
læta „
parva, *Barnst.*
maculipennis, *Say.*
ichneumonea „
sericea „
exstincta, *Loew.*
bipunctata „
mutica „
inculta „
pinguis „
scalaris „
trichonota „
fallax „
sigmoides „
4-notata „
polita „
monochæta „
procera „

S. America.

ornatipennis, *Blanch.*
punctipennis „
vitticollis „
obscuripennis „
cognata, *Phil.*
fascipennis „
heteronema „
apicata „
atricornis „
nigriventris „

Australia.

æqualis, *Walk.*

Genus 26. CENTROCNEMIS, *Phil.*

S. America.

stigmatica, *Phil.*

Gen. 27. DYNATOSOMA, *Winn.*

Europe.

fuscicornis, *Meig.*
= præusta „
nigricoxa, *Zett.*

Genus 28. CORDYLA, *Meig.*
Europe.
semiflava, *Stæg.*
flaviceps „
murina, *Winn.*
nitens „
crassicornis, *Meig.*
brevicornis, *Stæg.*
= valida, *Walh.*
vitiosa, *Winn.*
obscuripennis „
fusca, *Latr.*
fasciata, *Meig.*
= cinerea, *Zett.*
atra, *Meig.*
canescens, *Zett.*
crassipalpis, *L.-Duf.*

Gen. 29. PSEUDOSCIARA, *Schin.*
S. America.
hirtella, *Schin.*

Subfam?
Genus PACHYNEURA, *Zett.*
fasciata, *Zett.*

Div. 2. SCIARINI, *Winn.*
Subfam. SCIARINA.
Genus SCIARA, *Meig.*
Europe.
carbonaria, *Meig.*
rufiventris, *Macq.*
Thomæ, *Linn.*
analis, *Egger.*
commixta, *Heyd.*
Boleti „
Engadinica „
tristis, *Winn.*
Frauenfeldi „
Mannii „
spreta, *Heyd.*
armata, *Winn.*
elegans „
bilineata, *Stæg.*
tibialis, *Winn.*
helvola „
coarctata „
incerta, *Heyd.*
proxima, *Winn.*
vigilax, *Heyd.*
obscura, *Winn.*
humeralis, *Zett.*
confinis, *Heyd.*
dubia „
Bruckii, *Winn.*
nocticolor „
bicolor, *Meig.*
morbosa, *Heyd.*
bruunipes, *Meig.*
nitens, *Winn.*
annulata, *Meig.*
longiventris, *Zett.*
luctuosa, *Winn.*
valida „
insignis „
elongata „
fallax „
convergens „
distincta, *Stæg.*
rejecta, *Heyd.*
funebris, *Winn.*
obscuripennis „
fulgens „
ruficauda, *Meig.*
inhonesta, *Heyd.*
alpicola „
fastuosa, *Winn.*
virgultorum „
Schineri „
lugubris „
caliginosa „
nemorum „
Rogenhoferi „
antennata „
placida „
egens „
Giraudi, *Egger.*
rustica, *Heyd.*
latiuscula „
merula „
hirundina „
esuriens, *Winn.*
simplex „
aucta „
fuscipennis, *Meig.*
alacris, *Winn.*
lignicola, *Heyd.*
strigata, *Stæg.*
quinquelineata, *Macq.*
incomta, *Winn.*
vagabunda, *Heyd.*
pauperata „
pectinata, *Winn.*
tenella, *Winn.*
illepida, *Heyd.*
intermixta „
albinervis, *Winn.*
villosa „
tarda, *Heyd.*
perplexa „
macilenta, *Winn.*
præcox, *Meig.*
decipiens, *Winn.*
tristicula, *Heyd.*
silvatica, *Meig.*
morosa, *Winn.*
senilis, *Heyd.*
inornata, *Winn.*
umbellatarum, *Heyd.*
albicans, *Winn.*
hybrida, *Heyd.*
mundula, *Winn.*
strenua „
villica, *Heyd.*
intermedia „
fucata, *Meig.*
ornata, *Winn.*
speciosa „
frigida „
hilaris „
nervosa, *Meig.*
vividula, *Heyd.*
Myrtilli, *Winn.*
occulta „
velox „
pullula „
celer „
somnians, *Heyd.*
amæna, *Winn.*
venusta „
debilis, *Heyd.*
flaviventris, *Winn.*
humilis „
pectoralis, *Stæg.*
pulicaria, *Meig.*
aliena, *Winn.*
similis „
decliva, *Heyd.*
parvula, *Winn.*
pratincola „
volucris „
infirma „
tenax, *Heyd.*
superba, *Winn.*
invalida, *Heyd.*

trepida, *Winn.*
soluta, *Heyd.*
tricuspidata, *Winn.*
viatica, *Heyd.*
eximia, *Winn.*
indigena „
prisca, *Heyd.*
flavipes, *Panz.*
conspicua, *Winn.*
nobilis „
fera „
ferrugicola „
monticola „
sororcula „
falsaria, *Heyd.*
splendens, *Winn.*
umbratica, *Zett.*
angulata, *Winn.*
ingrata, *Heyd.*
autumnalis, *Winn.*
lutea, *Meig.*
inflata, *Winn.*
hyalipennis, *Meig.*
lepida, *Winn.*
agilis „
pallidiventris „
concinna „
setigera „
blanda „
spectrum „
basalis „
brachialis „
pallipes, *Fabr.*
vivida, *Winn.*
triseriata „
signata „
pagana, *Heyd.*
pavida, *Winn.*
hyalinata „
forcipata „
aprica „
urbana „
auripila „
tilicola, *Loew.*
turbida, *Winn.*
tenuis „
teres „
abdominalis „
minuta „
scutellata, *Stæg.*
morio, *Fabr.*
nitidicollis, *Meig.*
aprilina, *Meig.*
longipes „
nigripes „
flavimana, *Zett.*
affinis „
trivittata, *Stæg.*
ingenua, *L.-Duf.*
Bigoti, *Laboul.*
gracilis, *Walk.*
compressa „
brevipennis „
caudata „
Bore „
vitripennis, *Meig.*
fenestrata „
scatopsoides „
minima „
pusilla „
hirticornis „
nemoralis „
costata „
vittata „
sericata „
glabra „
viridipes, *Macq.*
pilosa, *Stæg.*
venosa „
modesta „
iridipennis „
flavicauda, *Zett.*
trochanterata „
sordidella „
picipes „
sordida „
hirtipennis „
testacea „
variabilis „
brevicornis „
Persicariæ „
vittigera „
fenestralis „
verualis „
nitidula „
atomaria „
rufescens „
subterranea, *Markel.*
albifrons, *Schill.*
pruinosa, *Bouché.*
hispida, *Winn.*
fusca „
cunctans „
glabricollis „
socialis, *Winn.*
æstivalis „
nana „
formosa „
Solani „
opaca „
vana „
segnis „
selecta „
alma „
quercicola „
nigrescens „
montana „
Belingi „
Hercyniæ „
sylvicola „
lutaria „
militaris, *Now.*
dispar, *Winn.*
saltuum „
procera „
unicolor „
vagans „
serena „
mœrens „
brevipalpis „

N. America.

polita, *Say.*
abbreviata, *Barnst.*
punctata, *Walk.*
lurida „
perpusilla „
robusta „
exigua, *Say.*
atrata „
femorata „
toxoneura, *O. Sac.*
fraterna, *Say.*
sciophila, *Loew.*
ochrolatis „
nigra, *Wied.*

S. America.

fuliginosa, *Blanch.*
infuscatipennis „
pallipes „
domestica, *Phil.*
heteropus „
diminutiva „
præcipua, *Walk.*
fasciata „
cognata „
primogenita „

antica, *Walk.*
melanocephala, *Fabr.*
costalis, *Wied.*
Americana „
fulviventris „
vespertilio, *Schin.*
striatipennis „
pygophora „
leptogaster „
gigantea, *Macq.*
atra „
Africa and Isles.
ruficollis, *Walk.*
nigropicea „
rufa „
confusa „
mœrens, *Thoms.*
thoracica, *Macq.*
S. Asia and E. Isles.
varipes, *Walk.*
filipes „
laticornis „
solita „
selecta „
ponderosa „
femoralis „
Indica „
Australia.
reciproca, *Walk.*
Country unknown.
propinqua, *Walk.*

Genus 2. AGARICOBIA, *Phil.*
S. America.
fulvicollis, *Phil.*

Genus 3. TRICHOSIA, *Winn.*
Europe.
splendens, *Winn.*
absurda „
modesta „
Winnertzi, *Now.*
N. America.
hebes, *Loew.*

Genus 4. CRATYNA, *Winn.*
Europe.
atra, *Winn.*

Gen. 5. CORYNOPTERA, *Winn.*
Europe.
perpusilla, *Winn.*
minutula, *Heyd.*
gracilis, *Winn.*
pumila „
tenella, *Loew.*

Genus 6. BRADYSIA, *Winn.*
Europe.
angustipennis, *Heyd.*
pumila, *Winn.*
Heydeni „

Genus 7. EPIDAPUS, *Hal.*
Europe.
venaticus, *Hal.*

Genus 8. ZYGONEURA, *Meig.*
Europe.
sciarina, *Meig.*

Genus 9. ANARETE, *Hal.*
Europe.
candidata, *Hal.*
albipennis, *Loew.*
coracina, *Zett.*

Gen. 10. CATOCHA, *Hal.*
= Microstyla, *Winn.*
Europe.
latipes, *Hal.*
brevinervis, *Zett.*

Genus 11. LESTREMIA, *Macq.*
= Mimosciara, *Rond.*
= Dirhiza, *Loew.*
Europe.
cinerea, *Macq.*
fusca, *Meig.*
leucophæa „
defecta, *Winn.*
S. America.
nigra, *Blanch.*

Gen. 12. CECIDOGONA, *Loew.*
? = Lestremia.
Europe.
carnea, *Loew.*

Fam. 3. DIXIDÆ.
Genus 1. DIXA, *Meig.*
Europe.
aprilina, *Meig.*
= cincta, *Curt.*
= fuliginosa „
maculata, *Meig.*
= mœsta, *Curt.*
nebulosa, *Meig.*
= nubilipennis, *Curt.*
lineata, *Macq.*
serotina, *Meig.*
æstivalis „
vitripennis „
autumnalis „
humilis, *Ruthe.*
nigra, *Stæg.*
læta, *Loew.*
obscura „
puberula „
N. America.
marginata, *Loew.*
clavata „
nova, *Walk.*
recens „

Fam. 4. CECIDOMYIDÆ.
Genus 1. CECIDOMYIA, *Meig.*
Europe.
rosaria, *Loew.*
salicis, *Schr.*
albipennis, *Winn.*
albilabris „
circinans, *Gir.*
saliciperda, *L.-Duf.*
riparia, *Winn.*
Persicariæ, *Linn.*
inclusa, *Frauenf.*
Euphorbiæ, *Bouché.*
salicina, *Frisch.*
iteophila, *Loew.*
heterobia „
terminalis „
marginetorquens, *Bremi*

Cardaminis, *Winn.*
circumdata „
Cratægi „
Papaveris „
Sisymbrii, *Schr.*
Brassicæ, *Winn.*
acrophila „
Strobi, *Kalt.*
serotina, *Winn.*
Betulæ, *Kalt.*
Galii, *Winn.*
pratorum „
Veronicæ, *Bremi.*
Galeobdolonotis, *Kalt.*
Urticæ, *Perris.*
Ulmariæ, *Bremi.*
bursaria „
Pyri, *Bouché.*
Saliceti, *Winn.*
Cerris, *Koll.*
Cerrifoliæ, *Pass.*
Klugii, *Meig.*
Artemisiæ, *Loew.*
pavida, *Winn.*
tubifex, *Bouché.*
foliorum, *Loew.*
Lithospermi „
plicatrix „
Millefolii „
Syngenesiæ „
Bryoniæ, *Bouché.*
secalina, *Loew.*
? = destructor, *Say.*
Poæ, *Bosc.*
Hyperici, *Bremi.*
obscura, *Rond.*
luteofusca „
strobilina, *Bremi.*
inclusa, *Frauenf.*
Acerina, *Gir.*
signata, *Winn.*
latibulorum „
mutabilis „
sylvatica „
Polypori „
minuta „
socialis „
subterranæ, *Frauenf.*
geniculata, *Winn.*
peregrina „
nana „
fascipennis, *Meig.*
pulchella, *Winn.*
callida „
arcuata „
tibialis „
maculata „
Loti, *Deg.*
Linariæ, *Kalt.*
Rumicis, *Loew.*
ochracea, *Winn.*
modesta „
xanthopyga „
cingulata „
dumetorum „
flaveolata „
agilis „
limbata „
botularia „
coniophaga „
invocata „
impudica „
Pini, *Latr.*
digitata, *Winn.*
Tremulæ „
præcox „
centralis „
Ceomatis „
Cerasi, *Loew.*
cilipes, *Winn.*
decorata „
innotata, *Walk.*
costalis „
sociata „
discolor „
decolorata „
basalis „
tecta „
cinctipes „
testacea „
pennicornis, *Linn.*
longicornis „
palustris „
carnea, *Meig.*
griseicollis „
griseola „
bicolor „
fuscipennis „
lateralis „
nigra „
nigricollis „
Westermanni „
albipalpis „
nigripennis „
nervosa, *Meig.*
obscura „
pallida „
pictipennis „
pratorum „
scutellata „
tristis „
variegata „
vitrata „
formosa, *Bremi.*
grisea „
bicolor „
varicolor „
fenestralis „
limbitorquens „
Stachydis „
Onobrychidis „
gibba, *Zett.*
hirticornis „
læta „
monilicornis „
nigricornis „
nigritarsis „
niveitarsis „
cerealis, *Koll.*
nudipennis, *Zett.*
pallidula „
pictiventris „
sordida „
tarseolata „
testacea „
vulnerata „
Winnertzii „
aurantiaca, *Macq.*
pygmæa „
lutea, *Latr.*
Ericæ scopariæ, *L.-Duf.*
viminalis, *Westw.*
obscuripes, *Dahlb.*
aurora, *Mannerheim.*
entomophila, *Perris.*
pictipennis „
campanulæ, *Müll.*
Taxi, *Inch.*
atricapilla, *Rond.*
Lathyri, *Frauenf.*

The following species are enumerated, and mostly with figures, but not described by Bremi:

tornatella, *Bremi.*

polymorpha, *Bremi.*
gemini „
Sonchi „
Leontodontis „
sanguinea „
pericarpilicola „
strumaria „
clausilia „
tortilis „
Ranunculi „
irregularis „
erianea „
Reaumurii „
Rosæ „
tiliacea „
= Sciara tilicola

CECIDOMYIA?
Verbasci, *Vall.*
cerealis, *Sulz.*
Poæ, *P. de Beauv.*
Bromi, *Hamm.*
maxima, *Roser.*
varipes „
marginata „
atra „
Populi, *L.-Duf.*
Ericæ „
Pini, *Bouché.*
Hyperici, *Gené.*
saligna, *Hardy.*
Tiliæ, *Schr.*
Populia „
Sonchi, *Bremi.*
Leontodontis „
sanguinea „
strobilina „
capitigena „
strumosa „
Stachydis „
Onobrychidis „
Rosæ „
Ranunculi „
tortilis „
Fraxini „
Rosarum „
cinerearum, *Hardy.*
Salicifolii „
Fraxinicola „
Roboris „
rhodophila „
Oidii „
Danæ, *Hal.*
N. America.
spongivora, *Barnston.*
Salicis-brassicoides, *Walsh.*
Salicis-strobiloides „
Salicis-graphalioides „
Salicis-rhodoides „
Salicis-siliqua „
? = Salicis, *Fitch.*
= rigida, *O.-Sac.*
Salicis-batatas, *Walsh.*
albovittata „
orbitalis „
cornuta „
verruca „
semen „
ænigma „
nodulus, *Clem.*
batatas „
triticoides, *Walsh.*
hordeoides „
Salicifoliæ, *O.-Sac.*
Salicis-strobiliscus „
Salicis, *Fitch.*
= rigida, *O.-Sac.*
Gleditchiæ „
coryloides, *Walsh.*
cornu „
Robinæ, *Hald.*
Sambuci-umbilicola, *O.-Sac.*
Caryzæ-nueicola „
Tiliæ-citrina „
Quercus-majalis „
anthophila „
Aceris, *Shimer.*
rhodoides, *Walsh.*
siliqua „
destructor, *Say.*
ornata „
caliptera, *Fitch.*
cerealis „
tergata „
thoracica „
pseudoacaciæ „
Grossulariæ „
culmicola, *Morris.*
serrulatæ, *O.-Sac.*
hirtipes „
Solidaginis, *Loew.*
Chrysopsidis „
Caryæcola, *O.-Sac.*
sanguinolenta „
tubicola „
holotriche „
persicoides „
cynipsea „
glutinosa „
carbonifera „
racemicola „
Vaccinii „
Piniinopis „
brachynteroides „
ocellaris „
pilex „
niveipila „
erubescens „
symmetrica „
poculum „
viticola „
pudibunda „
Liriodendri „
tulipifera „
strobiloides „
Impatientis „
farinosæ „
Agrostis „

In the preceding 26 species the gall only is described.

S. America.
flavida, *Blanch.*
fuscescens, *Phil.*
umbra, *Walk.*
Africa.
Capensis, *Schin.*
deformana, *Schin.*
Tamaricis, *Koll.*
E. Isles.
deferenda, *Walk.*
Australia.
Frauenfeldi, *Schin.*
Fossil.
dubia, *Heyd.*
Bremii, *Heer.*

Oligotrophus, *Latr.*, Rhabdophaga, *Westw.*, and Dasyneura, *Rond.*, have been referred to Cecidomyia.

Cec. Rubesii, *Meig.*, is the type of the genus Cylindrocera, *Lioy.*

Genera included in Cecidomyia:—

Dasyneura, *Rond.*
Brachyneura „
Winnertzia „
Angelinia „
Porricondyla „
Bremia „
Contarinia „
Oziorhynchus „
Cylindrocera, *Lioy.*
Dirhyza, *Loew.*
Rhabdophaga, *Westw.*
Oligotrephus, *Latr.*

Genus 2. Diplosis, *Loew.*

Europe.

Anthemidis, *Loew.*
lugubris, *Winn.*
guttata, *Loew.*
Dactyloidis „
Pisi, *Mann.*
annulipes, *Meig.*
flava „
hilarella, *Zett.*
verna, *Curt.*
Helianthemi, *Hardy.*
Pini-maritimæ, *L.-Duf.*
Tritici, *Kirby.*
pavonia, *Loew.*
tenuis „
unicolor „
simplex „
Woeldickii, *Contarini.*
cerealis, *Rond.*
Aphidimyza „
aurantiaca, *Wagner.*
Asclepiadis, *Gir.*
Jacobææ, *Loew.*
brachyntera, *Ratz.*
Inulæ, *Loew.*
brevis, *Walk.*
nubeculosa „
plagiata „
decora „
abrupta „
concolor „
albiceps „
elegans „
latipennis „
brevicornis, *Walk.*
albipes „
terminalis „
incompleta „
expandens „
semiopaca „
atriceps „
repleta „
invaria „
maura „
evanescens „
filipes „
disjuncta „
pubescens „
mœsta „
ciliata „
solennis „
marginata „
fixa „
apicalis „
latiuscula „
articulata „
mœsta „ (bis lect.)
Leacheana, *Steph.*
tenuicornis, *Walk.*
linearis „
arcuata „
conformis „
tendens „
dolosa „
notabilis „
equestris, *Wagn.*

N. America.

atrocularis, *Walsh.*
atricornis, „
septem-maculata „
decem-maculata „
annulipes „
destructor, *Say.*
ornata „
Maccus, *O.-Sac.*
Caryæ „

Contarinia, Bremia and Phytophaga, *Phil.*, have been referred to Diplosis.

Gen. 3. Asphondylia, *Loew.*
= Phyllophaga, *Rond.*

Europe.

Verbasci, *Vill.*
Echii, *Loew.*
Sarothamni „
Ribesii, *Meig.*
Coronillæ, *Rond.*
Genistæ, *Loew.*
fusca, *Meig.*
Verbasi, *Vallot.*
pruniperda, *Rond.*
plena, *Walk.*
æthiops „
albonotata „
crassicornis „
innotata „
Dorycnii, *Müll.*

N. America.

Rudbeckiæ-conspicua, *O.-Sac.*
monacha „

Africa.

rubescens, *Schin.*
Mesembrianthemi „

Genus 4. Hormomyia, *Loew.*
= Angelinia, *Rond.*

Europe.

Juniperina, *Linn.*
= flavimaculata, *Zett.*
producto, *Meig.*
? = fasciata, *Bremi.*
fuscicollis, *Meig.*
ampla, *Walk.*
funesta „
extrema „
? = cucullata, *Meig.*
crassipes, *Loew.*
amœna „
grandis, *Meig.*
protuberans, *Zett.*
hirtipes „
immunda „
grossa, *Bremi.*
gibbosa, *Rond.*
piligera, *Loew.*
bipunctata, *Winn.*
floricola „
elegans „
lentipes „
cornuta, *Bremi.*
Corni, *Gir.*
graminicola, *Kalt.*
Capreæ, *Winn.*

Fagi, *Hartig.*
fasciata, *Meig.*
Fischeri, *Frauenf.*

Genus 5. COLPODIA, *Winn.*
Europe.
angustipennis, *Winn.*

Genus 6. EPIDOSIS, *Loew.*
= Porrycondyla, *Rond.*
Europe.
defecta, *Loew.*
analis, *Winn.*
venusta „
leucopeza, *Meig.*
nodicornis, *Winn.*
gracilis „
albitarsis, *Meig.*
pallipes, *Winn.*
albimana „
dorsalis „
nemoralis „
valvata „
Phragmitis, *Gir.*
corticalis, *Loew.*
sericata „
longipes „
pugilis „
nigrina, *Walk.*

Genus 7. MICROMYIA, *Rond.*
Europe.
lucorum, *Rond.*

Genus 8. ASYNAPTA, *Loew.*
= Winnertzia, *Rond.*
Europe.
longicollis, *Loew.*
longicauda „
lugubris, *Winn.*
pectoralis „
tenella, *Walk.*
Boucheana, *Loew.*

Genus 9. DIRHYZA, *Loew.*
Europe.
lateritia, *Loew.*

Genus 10. SPANIOCERA, *Winn.*
= Brachyneura, *Rond.*
Europe.
squamigera, *Winn.*

Gen. 11. TETRAPHORA, *Phil.*
S. America.
fusca, *Phil.*

Genus 12. SPANIOTOMA, *Phil.*
S. America.
bivittata, *Phil.*
unicolor „
The two preceding genera are referred by Schiner to the Chironomidæ.

Gen. 13. PENTANEURA, *Phil.*
S. America.
grisea, *Phil.*

Genus 14. OLIGARCES, *Meinert.*
Europe.
paradoxus, *Meinert.*

Genus 15. MIASTOR, *Meinert.*
Europe.
metraloas, *Meinert.*
hospes, *Winn.*

Gen. 16. LASIOPTERA, *Meig.*
Europe.
picta, *Meig.*
Rubi, *Schr.*
= argyrosticta, *Meig.*
Eryngii, *Gir.*
aurocincta, *Winn.*
flexuosa „
Arundinis, *Schin.*
Berberina, *Schr.*
obtusa, *Loew.*
argentata „
albipennis, *Meig.*
fusca „
annulata, *Costa.*
minuta, *Zett.*
N. America.
ventralis, *Say.*
parva, *Barnst.*
vitis, *O.-Sac.*
S. America.
pallipes, *Phil.*
furcata „
Africa.
lignicola, *Schin.*
carbonaria „
Salviæ „
Asia.
Bryoniæ, *Schin.*

Genus 17. CLINORHYNCHA, *Loew.*
= Oziorhincus, *Rond.*
Europe.
crassipes, *Winn.*
Chrysanthemi, *Loew.*
longicollis, *Rond.*

Gen. 18. HETEROPEZA, *Winn.*
Europe.
pygmæa, *Winn.*
nervosa „
Australia.
transmarina, *Schin.*

Genus 19. DIOMYZA, *Steph.*
fuliginosa, *Steph.*
pusilla, *Meig.*
stygia „
obfuscata, *Steph.*

Gen. 20. CAMPYLOMZYA, *Meig.*
= Micromyia, *Rond.*
Europe.
lucorum, *Rond.*
halterata, *Zett.*
= atra, *Walk.*
atra, *Meig.*
bicolor „
flavipes „
Aceris „
albicornis „
fuscipes „

luculenta, *Meig.*
alpina, *Siebke.*
æqualis, *Winn.*
albicauda „
analis „
antennata „
flavicoxa „
flavida „
flaviventris „
fusca „
fuscinervis „
Kollari „
lepida „
nunda „
obscura „
perpusilla „
picea „
pumila „
rudis „
squalida „
sylvicola „
valida „
vittata „
vivida „
N. America.
scutellata, *Say.*
Australia,
Sidneyensis, *Schin.*

Gen. 21. PSYCHOPHÆNA, *Phil.*
S. America.
pictipennis, *Phil.*

Gen. 22. PENTANEURA, *Phil.*
S. America.
grisea, *Phil.*
The two preceding genera are referred by Schiner to the Chironimidæ.

Gen. 22. MONODICRANA.
Fossil.

Fam. 5. BLEPHARICERIDÆ.
Gen. 1. BLEPHARICERA, *Macq.*
Europe.
fasciata, *Westw.*
= limbatipennis, *Macq.*
= cinerascens, *Loew.*
capitata „
N. America.
Americana, *Walk.*

Genus 2. PALTOSTOMA, *Schin.*
S. America.
superbiens, *Schin.*

Genus 3. TANYRHINA, *Loew.*

Genus 4. APISTOMYIA, *Bigot.*
Canaries.
elegans, *Bigot.*

Genus 5. HAMMATORHINA, *Loew.*
bella „

Fam. 6. BIBIONIDÆ.
Subfam. 1. BIBIONINA.
Gen. 1. BIBIO, *Geoff.*
Europe and N. Asia.
Pomonæ, *Fabr.*
Marci, *Deg.*
= brevicornis, *Linn.*
= febrilis, *Schr.*
hortulanus, *Linn.*
siculus, *Loew.*
=fulviventris, *Macq.*
venosus, *Meig.*
reticulatus, *Loew.*
nigriventris, *Hal.*
leucopterus, *Meig.*
Johannis, *Linn.*
= Pyri, *Fabr.*
= præcox „
= Pomonæ, *Schr.*
= hyalina, *Meig.*
= rufipes „
varipes „
clavipes „
= Johannis, *Fabr.*
= dorsalis, *Meig.*
= flavicollis „
= ephippium, *Zett.*
ferruginatus, *Linn.*
= flavicaudis, *Deg.*
laniger, *Meig.*
= vernalis, *Meig.*
fulviventris „
villosus „
albipennis „
femoralis „
hybridus, *Hal.*
rufitarsis, *Meig.*
? = varipes „
nigripes „
globuliceps, *Loew.*
picinitarsis, *Brullé.*
fulvipes, *Zett.*
umbellatarum „
festinans „
fulvicollis, *Gimm.*
Anglicus, *Verrall.*
femoralis, *Siebke.*
consanguineus, *Loew.*
clavipes, *Hal.*
= lepidus, *Loew.*
furcillatus „
N. America.
albipennis, *Wied.*
xanthopus „
thoracicus, *Say.*
fuscipennis, *Macq.*
Canadensis „
humeralis, *Walk.*
vestitus „
gracilis „
scitus „
fumipennis, *Barnst.*
striatipes „
femoratus, *Wied.*
heteropterus, *Say.*
rufithorax, *Wied.*
articulatus, *Say.*
pallipes „
senilis, *Wulp.*
castanipes, *Jaen.*
brunnipes, *Fabr.*
= rufipes „
hirtus, *Loew.*
inæqualis „
nervosus „
obscurus „
lugens „
variabilis „
fraternus „
abbreviatus „
nigripilus „
basalis „

longipes, *Loew.*
serotinus „
longiceps „
S. America.
intermedius, *Rond.*
subæqualis „
medioculatus, *Macq.*
pusillus „
superfluus, *Schin.*
dispar „
Africa.
longifrons, *Macq.*
melanogaster, *Wied.*
monacanthus, *Loew.*
breviceps „
caffer „
longirostris, *Rond.*
brachiatus „
Asia.
bicolor, *Walk.*
distinctus „
Indicus „
Australia.
helioscops, *Schin.*
ruficoxis, *Macq.*
fulvipennis „
imitator, *Walk.*
substitutus „
elegans, *Jaen.*
clavatus, *Macq.*
nigrithorax „
serricornis „
rufiventris „
rubriventris „
New Zealand.
nigrostigma, *Walk.*
ruficoxis, *Macq.*

Genus 2. DIPLOPHUS, *Meig.*
Europe and N. Asia.
ternatus, *Loew.*
spinatus, *Mull.*
= febrilis, *Linn.*
= Marci, *Schr.*
= forcipatus „
= vulgaris, *Meig.*
femoratus „
humeralis, *Zett.*
albipennis, *Meig.*
marginatus „
antipodalis „
tenuis, *Meig.*
lingens, *Loew.*
N. America.
spinipes, *Say.*
serraticollis, *Barnst.*
fulvicoxa, *Walk.*
orbatus, *Say.*
thoraeicus „
stigmaterus „
breviceps, *Loew.*
obesulus „
tibialis „
dimidiatus „
Mexico.
minutus, *Bell.*
S. America.
pectoralis, *Wied.*
thoracicus, *Guer.*
similis, *Rond.*
Tapir, *Schin.*
lucifer „
pictus „
maculipennis, *Blanch.*
nigripes „
testaceipes „
rufipes „
vittatus, *Phil.*
pallidipennis „
Paulsenii „
Valdivianus „
giganteus, *Macq.*
macrorhynchus „
trisulcatus „
Africa.
tridentatus, *Walk.*
bicolor, *Wied.*
Australia.
longirostris, *Macq.*
Fossil.
priscus, *Loew.*

Genus 3. ACANTHOCNEMIS, *Phil.*
S. America.
rubricollis, *Blanch.*
obscurus „
macrorrhinus „
pallens „
immaculipennis „
hyalipennis „
nigripennis „
thoracicus „
luteicollis, *Blanch.*
lateralis „
bimaculatus „
gagatinus „
ater „
carbonarius „
ephippium „
dorsalis „
rubripes „

Genus 4. PENTHETRIA, *Meig.*
Eupeitemus, *Serv.*
Europe.
holosericea, *Meig.*
N. America.
atra, *Macq.*
S. America.
nigra, *Phil.*
Asia.
velutina, *Loew.*
S. Asia and E. Isles.
melanaspis, *Wied.*
Japonica „

Gen. 5. PLECIA, *Hoffm.*
N. America.
longipes, *Loew.*
Mexico.
vittata, *Bell.*
S. America.
collaris, *Fabr.*
= thoracica „
funebris „
similis, *Rond.*
ruficollis, *Fabr.*
heteroptera, *Macq.*
femorata „
fulvimacula, *Walk.*
vittata, *Wied.*
costalis „
plagiata „
imperialis, *Schin.*
minor, *Jaen.*
rostellata, *Loew.*
Africa.
dorsalis, *Macq.*
S. Asia and E. Isles.
fulvicollis, *Fabr.*
ignicollis, *Walk.*
dorsalis „
subvarians „

Australia.
dimidiata, *Macq.*

Genus 6. HESPERINUS, *Walk.*
= Spodius, *Loew.*
Europe.
imbecillus, *Loew.*
N. America.
brevifrons, *Barnst.*
S. America.
conjungens, *Schin.*

Genus 7. LOBOGASTER, *Phil.*
S. America.
paradoxus, *Phil.*
Philippii, *Schin.*

Genus 8. PENTHERA, *Phil.*
S. America.
nigra, *Phil.*

Gen. 9. CHASMATONOTUS, *Loew.*
N. America.
unimaculatus, *Loew.*

Genus 10. EUPEITENUS.
N. America.
ater, *Macq.*

Gen. 11. ARTHROPEAS, *Loew.*
N. America.
Americana, *Loew.*

Subfam. 2. SCATOPSINA,
Genus 12. SCATOPSE, *Geoff.*
Europe.
inermis, *Ruthe.*
= soluta, *Loew.*
halterata, *Meig.*
= albipennis, *V.-Roser.*
= minuta, *Zett.*
flavicollis, *Meig.*
= ochracea „
clavipes, *Loew.*
scutellata „
brevicornis, *Meig.*
pulicaria, *Loew.*
leucopeza, *Meig.*
notata, *Linn.*
= latrinarum, *Deg.*
= Scatopse, *Gmel.*
= albipennis, *Fabr.*
= punctata, *Meig.*
nigra „
minuta „
vernalis „
picea „
flavipes „
fuscipes „
glabra „
femoralis „
recurva, *Loew.*
transversalis „
picipes, *Meig.*
nigripennis „
major „
fulvitarsis, *Macq.*
fuscinervis, *Loew.*
infumata, *Hal.*
albitarsis, *Zett.*
flavitarsis „
tristis „
geniculata „
bifilata, *Hal.*
consimilis, *Walk.*
integrata „
simplex „
platyscelis, *Loew.*
albipennis, *Roser.*
annulipes „
N. America.
nitens, *Walk.*
obscura „
pusilla „
atrata, *Say.*
pygmæa, *Loew.*
S. America.
carolina, *Blanch.*
parvula „
transatlantica, *Phil.*
hyalinata „
carbonaria „
E. Isles.
pusilla, *Dol.*

Genus 13. ASPISTES, *Meig.*
Europe.
Berolinensis, *Meig.*
= pullus, *Walk.*
borealis, *Loew.*
Haworthi, *Curt.*

Genus 14. ARTHRIA, *Kirby.*
N. America.
analis, *Kirby.*

Genus 15. CORYNOSCELIS, *Boh.*
Europe.
eximia, *Boh.*

Genus 16. CRAPITULA, *Gimm.*
Asia.
Japonica, *Motsch.*

Fam. 7. SIMULIDÆ.
Genus 1. SIMULIUM, *Latr.*
Europe.
varium, *Meig.*
ornatum „
= regelationis „
= sericatum „
reptans, *Linn.*
= sericeum „
= erythrocephalum, *Deg.*
= Columbatchense, *Fabr.*
= elegans, *Meig.*
= variegatum „
= cinctum „
= posticatum „
argyreatum „
latipes „
= auricomum „
= aureum, *Fries.*
= maculatum, *Meig.*
= lineatum „
= pungens, *Panz.*
= marginatum, *Meig.*
= ? fuscipes, *Fries.*
= pubiventris, *Zett.*
= pygmæum „
Columbatczense, *Schonb.*

hirtipes, *Fries.*
= rufipes, *Meig.*
nigrum „
fasciatum „
pictum „
subfasciatum „
incanum, *Loew.*
pusillum, *Fries.*
pallipes „
nanum, *Meig.*
rufum „
vernum „
tibiale, *Macq.*
crassitarsis „
cinereum „
annulitarsis, *Zett.*
minutissimum „
humerale „
ferrugineum, *Wahlb.*
= boreale, *Zett.*
fusciatum, *Curt.*
fuscipes, *Roser.*
N. America.
vittatum, *Zett.*
venustum, *Say.*
decorum, *Walk.*
invenustum „
piscidium, *Riley.*
4-vittatum, *Loew.*
Mexico.
Mexicanum, *Bell.*
S. America.
fulvescens, *Blanch.*
montanum, *Phil.*
pulchrum „
annulatum „
varipes „
Chilense „
= ? Chilianum, *Rond.*
tarsatum, *Phil.*
Country unknown.
pubescens, *Macq.*

Fam. 8. CHIRONOMIDÆ.
Gen. 1. TELMATOGETON, *Schin.*
S. America.
St.-Pauli, *Schin.*

Gen. 2. CHIRONOMUS.
Europe, N. Asia, W. Asia and Greenland.

Frauenfeldi, *Schin.*
punctipes, *Wied.*
= dimidiatus, *Schin.*
lætipes, *Zett.*
flavipes, *Meig.*
Gmundensis, *Egger.*
vernus, *Meig.*
pusio „
latus, *Stæg.*
flavellus, *Zett.*
hilarellus „
tenuis, *Meig.*
niveipennis, *Fabr.*
= pilicornis, *Meig.*
= rudis, *Zett.*
= obscurus „
nubeculosus, *Meig.*
flexilis, *Linn.*
= gibbus, *Fabr.*
fascipennis, *Zett.*
rufipes, *Linn.*
= bifasciatus, *Meig.*
= pulcher, *Zett.*
quadrimaculatus, *Meig.*
scalænus, *Schr.*
histrio, *Fabr.*
= sticticus „
pictulus, *Meig.*
= sticticus „
maculipennis „
lugubris, *Zett.*
plumosus, *Linn.*
= annularis, *Latr.*
= grandis, *Meig.*
intermedius, *Stæg.*
barbipes „
annularis, *Deg.*
= pallens, *Meig.*
aprilinus „
ferrugineovittatus, *Zett.*
flaveolus, *Meig.*
= flavicollis „
riparius „
= zonulus, *Zett.*
tentans, *Fabr.*
= abdominalis, *Meig.*
venustus, *Stæg.*
= Waldheimii, *Gimm.*
psittacinus, *Meig.*
dispar „
= lucidus, *Zett.*
productus „

albimanus, *Meig.*
= annularis „
pullus, *Zett.*
chloris, *Meig.*
niveipes, *Zett.*
dorsalis, *Meig.*
viridis, *Macq.*
= virens? *Linn.*
= vulneratus, *Zett.*
tendens, *Fabr.*
brevitibialis, *Zett.*
virescens, *Meig.*
= virgineus? *Schr.*
viridulus, *Linn.*
= littoralis, *Meig.*
= viridanus? *Macq.*
pusillus, *Linn.*
pedellus, *Meig.*
= littoralis, *Schr.*
= cantans, *Fabr.*
pedestris, *Meig.*
elegans „
= crassipes, *Panz.*
= æstivus, *Curt.*
= hirtipes, *Macq.*
incomptus, *Zett.*
fuscipes, *Meig.*
pallidicollis, *Stæg.*
hirticollis „
immundus, *Zett.*
fuscus, *Meig.*
atratulus, *Zett.*
capucinus „
coracinus „
albipennis, *Meig.*
sordidellus, *Zett.*
leucopogon, *Meig.*
minutus, *Zett.*
atomarius „
tibialis, *Meig.*
ephippium, *Zett.*
obscurimanus „
bicinctus, *Meig.*
= dizonias „
tricinctus „
trifasciatus, *Panz.*
tremulus, *Linn.*
motitator „
annulipes, *Meig.*
sylvestris, *Fabr.*
= vibratorius, *Meig.*
= triannulatus, *Macq.*

= marginatus, *Macq.*
ornatus, *Meig.*
barbicornis, *Fabr.*
= obscurus „
stercorarius, *Deg.*
aterrimus, *Meig.*
minimus „
terminalis „
albolineatus „
picipes „
cingulatus „
ictericus „
pilicornis, *Fabr.*
geniculatus „
affinis, *Wied.*
prasinus, *Meig.*
pallens „
notatus „
littorellus „
pilipes „
glaucus „
olivaceus „
thoracicus „
vitripennis „
scutellatus „
fuscipennis „
nitidus „
rubicundus „
pygmæus „
lætus „
melaleucus „
carbonarius „
plebeius „
fasciatus „
oscillator „
tristis „
præcox „
flabellatus „
albidus „
obscuripes „
flavimanus „
lividus „
lepidus „
supplicans „
glabricollis „
opacus „
perennis „
leucopus „
rufiventris „
proximus „
fuscimanus „
Amasia „

pulchellus, *Meig.*
festivus „
gibbosus „
confinis „
venosus „
nubilus „
sellatus „
pallidulus „
debilis „
longimanus „
modestus „
albipes „
nubilipennis „
rusticus „
albicornis „
scriptus „
bicolor „
paganus „
intersectus „
minutissimus „
amænus „
rivularis, „
denigrator „
indulgens „
viridipes, *Macq.*
maculosus „
testaceus „
ruficollis „
notabilis „
nigroviridis „
tenuis „
longitarsis „
nigrinus „
gracilis „
pallidus „
annulatus „
unifasciatus „
humeralis „
anthracinus, *Zett.*
Rosenscholdi „
Dahlbomi „
nemoralis „
alpicola „
straminipes „
pubitarsis „
sociellus „
frigidus „
tenellus „
brunnipes „
melancholicus „
gracillimus „
halteratus „

perniger, *Zett.*
bicolor „
bipunctellus „
pilitarsis „
pictipes „
assimilis „
lucens „
= lucidus, *Stæg.*
brevitarsis, *Zett.*
dubius „
altipes „
nigrimanus, *Stæg.*
armillatus „
albofasciatus „
biannulatus „
nervosus „
prasinatus „
longipes „
rufovittatus „
variabilis „
fraterculus. *Zett,*
= confinis, *Stæg.*
femoratus „
varians „
incisuratus, *Zett.*
= intersectus, *Stæg.*
flavonervosus „
abdominalis „
hyperboreus „
= annularis „ olim.
basalis „
viridanus, *Ruthe.*
virens, *Gimm.*
nigripes „
albicinctus „
Livonensis „
viridicollis, *Wulp.*
unicolor „
blandus „
nigriventris „
marmoratus „
dilatatus „
sylvaticus „
ochraceus „
signatus „
gmundensis, *Egger.*
polaris, *Boh.*
arcticus „
brevipennis „
affinis, *Steph.*
pallidicornis „
tarsalis „

cingulatus, *Steph.*
nitidicollis „
dissidens, *Walk.*
ejuncidus „
eminulus „
futilis „
notescens „
objectans „
perlevis „
dispessus „
parilis „
mancus „
convictus „
modicellus „
disclusus „
inopertus „
occipiens „
obnixus „
pulsus „
malacus „
imbecilis „
obreptans „
trichopus „
discrepans „
patens „
enotatus „
involitans „
convectus „
irretitus „
morulus „
patibilis „
obvius „
impar „
incoactus „
conversus „
zonarius „
intextus „
oppetitus „
marcidus „
obvertens „
convestitus „
perreptans „
hebescens „
lentulus „
perpessus „
dolens „
irritus „
intrudens „
pervulsus „
inscendens „
excerptus „
nactus „
oblidens, *Walk.*
effusus „
incomptus „
persidens „
expalpans „
obditus „
minusculus „
interseptus „
exspatians „
pertenuis „
permacer „
incallidus „
obsepiens „
paganicus „
oppertus „
novatus „
nigratus „
impensus „
nexilis „
offectus „
inserpens „
nugax „
opplens „
pergens „
obtexens „
deproperans „
obsistens „
pertractus „
moturus „
denotatus „
alligatus „
adjunctus „
coæquatus „
oppositus „
perexilis „
compertus „
contingens „
fertus „
habilis „
divisus „

N. America.

cristatus, *Fabr.*
lobifer, *Say.*
glaucescens, *Wied.*
festivus, *Say.*
lineola, *Wied.*
= lineatus, *Say.*
modestus „
oceanicus, *Pack.*
Polaris, *Kirby.*
pellucidus, *Barnst.*
bimacula, *Walk.*
confinis, *Walk.*
jucundus „
nigritibia „
albistria „
crassicollis „
unicolor „
lasiomerus „
lasiopus „
attenuatus „
flavicingula „
fimbriatus „
trichomerus „
brunneus „
anticus „
redeuns „
nivoriundus, *Fitch.*

West Indies.

octopunctatus, *Loew.*

S. America.

Brasiliensis, *Wied.*
maculatus, *Fabr.*
insignis, *Wied.*
Lindygii, *Schin.*
maculipennis, *Blanch.*
pallidulus „
obscurellus „
tessellatus „
articuliferus „
pictipennis, *Phil.*
punctulatus „
eburneocinctus „
balteatus „
luteocinctus „
carbo „
melas „
pica „
delicatulus „
holochlorus „
cinereus „
trimaculatus, *Macq.*
ferrugineus „
muticus, *Walk.*
lateralis „

Africa.

pulcher, *Wied.*
albitibia, *Walk.*

S. Asia and E. Isles.

venustus, *Wied.*
trochanteratus, *Thoms.*
instabilis, *Walk.*
socius „
pictus, *Dol.*

vicarius, *Walk.*
cubiculorum, *Dol.*
Australia.
conjungens, *Walk.*
opponens „
conjunctus „
reflectens „
duplex „
oppositus „
proximus „
imitans „
applicatus „
alternans „
Australis, *Macq.*

Genus 3. PODONOMUS, *Phil.*
S. America.
stigmaticus, *Phil.*

Gen. 4. TELMATOGETON, *Schin.*
S. America.
St.-Pauli, *Schin.*

Gen. 5. HYDROBÆNUS, *Fries.*
= Psilocerus, *Ruthe.*
Europe.
lugubris, *Fries.*
= occultans, *Meig.*

Gen. 6. CORYNONEURA, *Winn.*
Europe.
scutellata, *Winn.*
minuta „
= minutissima, *Walk.*
celeripes, *Winn.*
atra „
Lemnæ, *Frauenf.*

Gen. 7. DIAMESA, *Meig.*
Europe.
Gaedii, *Meig.*
notata, *Stæg.*
Chiron, *Hal.*
Ammon „
Typhon „
tonsus „
Waltlii, *Meig.*

Genus 8. CLUNIO, *Hal.*
Europe.
marinus, *Hal.*
Adriaticus, *Schin.*

Gen. 9. TANYPUS, *Meig.*
Europe.
nervosus, *Meig.*
= nigrimanus „
punctipennis „
= cinctus „
culiciformis, *Linn.*
choreus, *Meig.*
= fasciatus „
= sylvaticus „
plumipes, *Fries.*
forcipatus, *Egger.*
nudipes, *Zett.*
nebulosus, *Meig.*
= littoralis „
varius, *Fabr.*
= punctatus, *Meig.* (ol.)
punctatus, *Fabr.*
ornatus, *Meig.*
carneus, *Fabr.*
= albipes, *Fries.*
monilis, *Linn.*
= maculatus, *Deg.*
phatta, *Egger.*
signatus, *Zett.*
binotatus, *Wied.*
melanops, *Meig.*
? = arundineti, *Linn.*
= bicolor, *Fries.*
nigropunctatus, *Stæg.*
ferrugineicollis, *Meig.*
= tanypodiformis, *Zett.*
pallidulus, *Meig.*
barbitarsis, *Zett.*
notatus, *Meig.*
præcox „
pusillus „
rufus „
incarnatus „
nubilus „
lætus „
festivus „
melanurus „
gratus „
tenuis „
ciliatus „
ater „
bilineatus, *Meig.*
fasciatus, *Macq.*
unimaculatus „
hirsutus „
obscurus „
lentiginosus, *Fries.*
annulatus, *Stæg.*
dubius „
longimanus „
tibialis „
turpis, *Zett.*
consobrinus „
crassinervis „
lacteipennis „
morio „
pubitarsis „
lugubris „
pallicornis „
= choreus, *Fries.*
sordidus, *Zett.*
maculipennis „
unifascipennis „
fascipennis „
griseipennis, *Wulp.*
guttipennis „
fuscofemoratus, *Roser.*
N. America.
futilis, *Wulp.*
pinguis, *Loew.*
annulatus, *Say.*
tibialis „
scapularis, *Loew.*
humeralis „
thoracicus „
bellus „
pusillus „
hirtipennis „
pilosellus „
pungens „
flavicinctus „
tricolor „
S. America.
pubicornis, *Fabr.*
S. Asia and E. Isles.
crux, *Wied.*
manillensis, *Schin.*
ornatus, *Dol.*
pardalis „
melanurus „
cyaneomaculatus „
nigrocinctus „

Africa.
flavicans, *Macq.*

Genus 10. MOCHLONYX, *Loew.*
Europe.
velutinus, *Ruthe.*
effectus, *Walk.*

Genus 11. CORETHRA, *Meig.*
Europe.
pallida, *Fabr.*
plumicornis „
= pilicornis „
= cristallina, *Deg.*
= hafniensis, *Gmel.*
= lateralis, *Panz.*
fusca, *Stæg.*
= culiciformis, *Meig.*
culiciformis, *Deg.*
flavicans, *Meig.*
rufa, *Zett.*
Nyblaei „
pilipes, *Gimm.*
obscuripes, *Wulp.*
N. America.
trivittata, *Loew.*
punctipennis, *Say.*
S. Asia.
Manilensis, *Schin.*

Gen. 12. CORYNOCERA, *Zett.*
Europe.
ambigua, *Zett.*
Lemnæ, *Frauenf.*

Gen. 13. HEPTAGYRIA, *Phil.*
S. America.
annulipes, *Phil.*

Gen. 14. CERATOPOGON, *Meig.*
Europe.
pallidus, *Winn.*
regulus „
trichopterus, *Meig.*
= bipunctatus, *Linn.*
= hirsutulus, *Zett.*
= costatus „

niger *Winn.*
Kaltenbachii „
piceus „
sericatus „
crassipes „
brevipennis, *Macq.*
murinus, *Winn.*
halteratus „
lepidus „
lucorum, *Meig.*
minutus „
sylvaticus, *Winn.*
rostratus „
brunnipes, *Meig.*
frutetorum, *Winn.*
pavidus „
fuscus, *Meig.*
fascipennis, *Stæg.*
pictipennis „
varius, *Winn.*
arcuatus „
? = obsoletus, *Meig.*
pulicaris, *Linn.*
= punctatus, *Meig.* olim
splendidus, *Winn.*
scutellatus, *Meig.*
neglectus, *Winn.*
ochraceus „
albicans „
illustris „
flavirostris „
niveipennis, *Meig.*
lacteipennis, *Zett.*
nitidus, *Meig.*
femoratus, *Fabr.*
= morio „
= ater, *Meig.*
variegatus, *Winn.*
? = unimaculatus, *Zett.*
flavipes, *Meig.*
= hortulanus „
spinipes, *Panz.*
tibialis, *Meig.*
leucogaster, *Zett.*
posticatus „
fasciatus, *Meig.*
= cingulatus „
= albomarginatus, *Curt.*
= candidatus, *Loew.*
ferrugineus, *Meig.*
= fulvus, *Macq.*
rufipectus, *Winn.*

serripes, *Meig.*
lineatus „
venustus „
= concinnus „
bicolor, *Panz.*
solstitialis, *Winn.*
albipes „
signatus, *Stæg.*
ornatus, *Meig.*
? = signatus, *var.*
vitiosus, *Winn.*
versicolor „
ciliatus „
tenuis „
divaricatus „
alacer „
titillans „
saltans „
velox „
egens „
forcipatus „
obscurus „
amænus „
æstivus „
cunctans „
modestus „
pumilus „
candidatus „
inflatus „
valvatus „
gracilipes „
rubiginosus „
gracilis } „ bis lect.
? = ornatus, *var.*
nobilis „
flavipalpis „
subsultans, *Schr.*
vittatus, *Wied.*
holosericeus, *Meig.*
floralis „
palustris „
leucopeza „
communis „
brunnipes „
leucopterus „
lucorum „
albipennis „
= ambiguus „ olim.
stigma „
albicornis „
pallipes „
nemorosus „

pictus, *Meig.*
rufipes „
armatus „
rufitarsis „
succinctus „
terres „
fuliginosus „
funebris „
chiopterus „
nubeculosus „
tristis „
punctatus „
pratensis „
annulipes „
maculipes „
nigripes „
annulatus „
glabricollis „
lateralis „
varipes „
melancholicus „
luteitarsis „
armipes „
= hortulanus, *Zett.* olim
flavitarsis, *Meig.*
Foersteri „
ruficornis „
univittatus, *Zett.*
nigritulus „
humeralis „
tessellatus „
vittiger „
fuscipes „
villosus „
validinervis „
coracinus „
pusio „
flavo-scutellatus „
pennicornis „
minutissimus „
lugubris „
griseolus „
procerus „
? = fasciatus, *Schin.* var.
ephippium, *Zett.*
tarsatus „
vexans, *Stæg.*
affinis „
binotatus „
circumdatus „
erythrocephalus „
transfuga „
flavicornis, *Stæg.*
brachialis, *Hal.*
distinctus „
gracilis „
= dorsalis, *Zett.*
flavifrons, *Guér.*
geniculatus „
brunnipes, *Perris.*
barbipes, *Gimm.*
Aristolochiæ, *Rond.*
myrmecophilus, *Egger.*
mundus, *Loew.*
setiger „
tæniatus, *Hal.*
calceatus „
Laboulbemi, *Perris.*
pictellus, *Rond.*
præustus, *Loew.*
formosus „
setiger „
mundus „
apicalis, *Roser.*
N. America.
sordidellus, *Zett.*
obscurus, *Walk.*
basalis „
transiens „
parvus, *Barnst.*
trivialis, *Loew.*
argentatus „
bimaculatus „
altiventris „
setulosus „
opacus „
longipennis „
plebeius „
rufus „
festivus „
genualis „
W. Indies.
genualis, *Loew.*
S. America.
chilensis, *Phil.*
Asia.
trichopus, *Thoms.*
Africa.
castaneus, *Walk.*
Australia.
rhynchops, *Schin.*

Gen. 15. PACHYLEPTUS, *Walk.*
S. America.
fasciatus, *Walk.*

Genus 16. MACROPEZA, *Meig.*
Europe.
albitarsis, *Meig.*
S. Asia.
gibbosa, *Wied.*

Genus 17. CHASMATONOTUS, *Loew.*
N. America.
unimaculatus, *Loew.*

Genus 18. PLETTURA, *Phil.*
S. America.
virescens, *Phil.*
testacea „
fulvithorax „
stigmatica „

Gen. 19. ORPHNEPHILA, *Hal.*
Europe and N. Asia.
devia, *Hal.*
= testacea, *Ruthe.*
= obscura, *Zett.*
tarda, *Loew.*
nigra „

Fam. 9. CULICIDÆ.
Genus 1. MEGARHINA, *Desv.*
N. America.
ferox, *Wied.*
S. America.
hæmorrhoidalis, *Fabr.*
S. Asia and E. Isles.
splendens, *Wied.*
inornata, *Walk.*
Amboinensis, *Dol.*
immisericors, *Walk.*

Gen. 2. SABETHES, *Desv.*
S. America.
scintillans, *Walk.*

Genus 3. PSOROPHORA, *Desv.*

N. America.
ciliata, *Fabr.*
= modesta, *Wied.*

Genus 4. CULEX, *Linn.*
Europe.
annulatus, *Schr.*
= variegatus „
dorsalis, *Meig.*
vexans „
cantans „
= maculatus „
annulipes „
bicolor „
nemorosus „
= fasciatus „
= sylvaticus „
= guttatus, *Curt.*
pipiens, *Linn.*
= vulgaris „
ciliaris „
= rufus, *Meig.*
glaphyropterus, *Schin.*
ornatus, *Meig.*
= equinus „
lateralis „
domesticus, *Germ.*
punctatus, *Meig.*
flavirostris „
sticticus „
lutescens, *Fabr.*
= flavescens „
rusticus, *Rossi.*
calopus, *Meig.*
pallipes „
quadratimaculatus, *Mcq.*
= pungens, *Desv.*
parvus, *Macq.*
Konoupi, *Brullé.*
detritus, *Hal.*
fumipennis, *Steph.*
nigripes, *Stæg.*
fusculus, *Zett.*
nigritulus „
stercoreus, *Vill.*
bipunctatus, *Desv.*
vittatus, *Bigot.*
N. America.
testaceus, *Wulp.*
tæniorhynchus, *Wied.*
= damnosus, *Say.*
pungens, *Wied.*
tæniatus, *Wied.*
triseriatus, *Say.*
incidens, *Thoms.*
pinguis, *Walk.*
excrucians „
provocans „
stimulans „
excitans „
impatiens „
impiger „
implacabilis „
conterrens „
solicitans „
perturbans „
territans „
hiemalis *Fitch.*
Mexico.
posticatus, *Wied.*
Bigoti, *Bell.*
W. Indies.
fasciatus, *Fabr.*
mosquito, *Desv.*
S. America.
violaceus, *Hoffm.*
trichopygus, *Wied.*
cilipes, *Fabr.*
cyaneus „
longipes „
cingulatus „
annuliferus, *Blanch.*
variegatus „
serotinus, *Phil.*
articularis „
vittatus „
apicinus „
pictipennis „
marmoratus „
æstuans, *Wied.*
remipes „
fulvus „
pilipes, *Macq.*
locuples, *Desv.*
toxorhynchus, *Macq.*
albifasciatus „
flavipes „
ochripes „
exagitans, *Walk.*
flavicosta „
terrens „
perterrens „
titillans „
discrucians „
Africa and Isles.
sugens, *Wied.*
formosus, *Walk.*
= viridifrons „
inexorabilis „
annulitarsis, *Macq.*
longiareolatus „
maculiventris „
pallipes „
anxifer, *Coq.*
insatiabilis „
maculiventris, *Macq.*
pusillus „
S. Asia and E. Isles.
fuscanus, *Wied.*
laniger „
fatigans „
molestus „
vagans „
sitiens „
conopus, *Frauenf.*
obturbans, *Walk.*
impatibilis „
impellens „
imprimens „
ventralis „
dives, *Schin.*
= annulipes, *Walk.*
zonatipes „
scutellaris „
ventralis „
subulifer, *Dol.*
Nero „
setulosus „
luridus „
cingulatus „
aurostriatus „
variegatus „
= Amboinensis „
Australia.
australis, *Erichs.*
alternans, *Westw.*
camptorhynchus, *Thoms.*
nigrithorax, *Macq.*
timendus, *Walk.*
crucians „
commovens „
alboannulatus, *Macq.*
rubrithorax „
nigrithorax „
New Zealand.
albirostris, *Macq.*

argyropus, *Wulk.*
iracundus „
acer „

Genus 5. ANOPHELES, *Meig.*
Europe.
nigripes, *Stæg.*
bifurcatus, *Linn.*
= trifurcatus, *Fabr.*
= claviger „
maculipennis, *Meig.*
= bifurcatus „ olim.
villosus, *Desv.*
pictus, *Loew.*
N. America.
crucians, *Wied.*
= punctipennis, *Say.*
4-maculatus „
5-fasciatus „
= ferrugineus, *Wied.*
annulimanus, *Wulp.*
W. Indies.
albimanus, *Wied.*
S. America.
maculiventris, *Macq.*
annuliventris, *Blanch.*
Africa.
costalis, *Loew.*
minutus, *Macq.*
S. Asia and E. Isles.
Sinensis, *Wied.*
vanus, *Walk.*
Australia.
annulipes, *Walk.*

Genus 6. AEDES, *Meig.*
Europe.
cinereus, *Meig.*
rufus, *Gimm.*
N. America.
saphirinus, *O.-Sac.*

Fam. 10. PHLEBOTOMIDÆ.
Gen. 1. PHLEBOTOMUS, *Rond.*
= Hoemasson, *Loew.*
= Cynyphes, *Costa.*
Europe.
Papatassi, *Scop.*
= molestus, *Costa.*
= minutus, *Loew.*
minutus, *Rond.*
molestus „

Genus 2. PSYCHODA, *Latr.*
Europe.
sexpunctata, *Curt.*
= phalænoides, *Meig.*
humeralis „
albipennis, *Zett.*
phalænoides, *Linn.*
= nervosa, *Schr.*
= muraria, *Latr.*
marginepunctata, *Roser.*
flavescens „
N. America.
alternata, *Say.*
degenera, *Walk.*
S. America.
fimbriatissima, *Blanch.*
notata „
hyalinata „
tenella, *Phil.*
pulla, *Rond.*
Africa.
tripunctata, *Macq.*

Gen. 3. ULOMYIA, *Hal.*
Europe.
hirta, *Linn.*
= fuliginosa, *Meig.*

Gen. 4. PERICOMA, *Hal.*
Europe.
palustris, *Meig.*
= auriculata, *Curt.*
ocellaris, *Meig.*
canescens „
nubila „
= bombycipennis, *Schr.*
tristis, *Meig.*
calceata „
trifasciata „
fusca, *Macq.*
lucifuga, *Hal.*
soleata „
bullata „
ustulata „
S. America.
punctata, *Phil.*
7-punctata „
Country unknown.
nigropunctata, *Schin.*

Genus 5. TRICHOMYIA, *Hal.*
= Phalænomyia, *Loew.*
Europe.
urbica, *Hal.*
= aurea, *Zett.*

Genus 6. SYCORAX, *Hal.*
= Posthon, *Loew.*
Europe.
silacea, *Hal.*

Gen. 7. NEUROPALPUS, *Macq.*
= Nygmatodes, *Loew.*
Canaries.
flavus, *Macq.*

Fam. 11. TIPULIDÆ.
Subfam. 1. PTYCHOPTERINÆ, *Schin.*
Gen. 1. PTYCHOPTERA, *Meig.*
Europe.
Div. 1.
albimana, *Fabr.*
scutellaris, *Meig.*
= nigra, *Fabr.*
contaminata, *Linn.*
= fuscipes, *Gmel.*
lacustris, *Meig.*
fasciata, *Scop.*
= paludosa, *Meig.*
Div. 2.
Ctenoceria, *Rond.*
pectinata, *Macq.*
N. America.
quadrifasciata, *Say.*
rufocincta, *O.-Sac.*
metallica, *Walk.*

Genus 2. BITTACOMORPHA, *Westw.*
N. America.
clavipes, *Fabr.*

Genus 3. PROTOPLASA, *O.-Sac.*

Subfam. 2. TIPULINÆ, *Schin.*
Genus 1. CTENOPHORA, *Meig.*
Europe and N. Asia.
bimaculata, *Lin.*
atrata „
= ichneumonea, *Deg.*
= villartiana, *Brullé.*
ruficornis, *Stæg.*
ruficornis, *Meig.*
pectinicornis, *Linn.*
= nigrocrocea, *Deg.*
= variegata, *Fabr.*
flaveolata „
= crocata, *Schr.*
= variegata, *Poda.*
guttata, *Meig.*
ornata „
festiva „
elegans „
= pectinicornis, *Fabr.*
paludosa „
nigricornis, *Meig.*
= atrata „ olim.
nigrofasciata, *Brullé.*
flavicornis, *Meig.*
vittata „
amœna, *Loew.*
fastuosa „
tricolor „
magnifica „
fulvida, *Bigot.*
N. America.
nubecula, *O.-Sac.*
apicata „
fumipennis „
topazina „
frontalis „
dorsalis, *Walk.*
succedens „
S. America.
fuscipennis, *Macq.*
S. Asia and E. Isles.
læta, *Fabr.*
ardens, *Wied.*
compedita „
Javanica, *Dol.*
chrysophila, *Walk.*
incunctans „
gandens „
melanura „
dorsalis, *Walk.*
Taprobanes „
xanthomelana „
fumiplena „
Country unknown.
constans, *Walk.*

Genus 2. CTEDONIA, *Phil.*
S. America.
bicolor, *Phil.*
pictipennis „
bipunctata „
flavipennis „

Gen. 3. PTEROCOSMUS, *Walk.*
S. Asia and E. Isles.
lunigerus, *Walk.*
infixus „
optabilis „
combinatus „
dilutus „
velutinus „
Hilpa „

Genus 4. GYNOPLISTIA, *Westw.*
S. America.
fusca, *Jaen.*
E. Isles.
insolita, *Walk.*
melancholica „
jurgiosa „
Australia.
flavitarsis, *Macq.*
cyanea „
elegans, *Saund.*
constans „
apicalis „
fumipennis „
variegata, *Westw.*
= bella „
viridis „
melanopyga, *Schin.*
flavitarsis, *Macq.*

Gen. 5. CLONIOPHORA, *Schin.*
N. Zealand.
subfasciata, *White.*

Genus 6. CÆNARTHRIA, *Thoms.*
Australia.
viridis, *Thoms.*

Genus 7. OZODICERA, *Macq.*
= Hemicteina, *Westw.*
S. America.
pectinata, *Wied.*
= ochracea, *Macq.*
apicalis „
fumipennis, *Loew.*
xanthostoma „
griseipennis „

Genus 8. CEROZODIA, *Westw.*

Genus 9. NEPHROTOMA, *Meig.*
Europe.
dorsalis, *Fabr.*

Genus 10. PACHYRHINA, *Macq.*
Europe.
annulicornis, *Meig.*
= variicornis, *Schum.*
lunulicornis „
quadrifaria, *Meig.*
= fascipennis, *Zett.*
analis, *Schum.*
iridicolor „
= cornicina, *Zett.*
scurra, *Meig.*
maculosa „
= maculata „ olim.
histrio, *Fabr.*
= flavomaculata, *Deg.*
= lineata, *Scop.*
= cornicina, *Meig.* ol.
= maculosa, *Zett.*
= flavescens, *Walk.*
pratensis, *Linn.*
crocata „
= flavofasciata, *Deg.*
imperialis, *Meig.*
= scalaris „
quadristriata, *Schum.*
flavipalpis, *Meig.*
cornicina, *Linn.*
luteata, *Meig.*

dentata, *Meig.*
picticornis, *Zett.*
picta, *Meig.*
aurantiaca, *Mik.*
aculeata, *Loew.*
N. America.
ferruginea, *Macq.*
nobilis, *Loew.*
lugens „
virescens „
vittula „
occipitalis „
sodalis „
xanthostigma „
unimaculata „
gracilicornis „
incurva „
pedunculata „
punctum „
unifasciata „
abbreviata „
suturalis „
circumscripta „
eucera „
polymera „
tenuis „
Mexico.
Mexicana, *Macq.*
quadrilineata „
S. America.
elegans, *Fabr.*
pulchella, *Rond.*
punctifrons, *Macq.*
Africa and Isles.
tincta, *Walk.*
lucida, *Schin.*
crocea, *Loew.*
capensis, *Rond.*
petiolata, *Macq.*
aurantiaca „
Delagorguei „
S. Asia and E. Isles.
fasciata, *Macq.*
tenuis, *Walk.*
colorata „
delta „
Country unknown.
elongata, *Macq.*
analis „

Genus 11. OLIGOMERA, *Dol.*
E. Isles.
Javensis, *Dol.*

Gen. 12. TIPULA, *Linn.*
Europe and W. Asia.
lutescens, *Fabr.*
= fulvipennis, *Deg.*
gigantea, *Schr.*
= maxima, *Poda.*
= sinuata, *Fabr.*
= hortorum, *Herbst.*
= rivosa, *Scop.*
vittata, *Meig.*
tenuicornis, *Schum.*
truncorum, *Meig.*
Winnertzii, *Egger.*
pabulina, *Meig.*
= rufipennis „
= stigmosa, *Macq.*
heros, *Egger.*
hortensis, *Meig.*
= hortorum „ olim.
varipennis „
= simplicicornis, *Zett.*
= nigricornis, *Macq.*
rufina, *Meig.*
pictipennis, *Stæg.*
= irrorata, *Schum.*
longicornis „
Meyer-Dürii, *Egger.*
excisa, *Schum.*
scripta, *Meig.*
nubeculosa „
= griseofusca, *Deg.*
= hortorum, *Fabr.*
= guttulifera, *Zett.*
= ? unca, *Meig.*
vernalis „
cæsia, *Schum.*
fenestrata „
marginata, *Meig.*
lateralis „
montium, *Egger.*
nigra, *Linn.*
= verticillata, *Fabr.*
paludosa, *Meig.*
oleracea, *Linn.*
melanoceras, *Schum.*
luteipennis, *Meig.*
nodicornis „
= juncea „
pagana „
= plicata, *Meig.*
= ? luridirostris, *Zett.*
= dispar, *Hal.*
recticornis, *Schum.*
flavolineata, *Meig.*
= antennata, *Schum.*
= lativittata „
pruinosa, *Wied.*
stigmatella, *Schum.*
Diana, *Meig.*
= pubescens, *Loew.*
lunata, *Linn.*
ochracea, *Meig.*
= lunata, *Fabr.*
peliostigma, *Schum.*
mellea „
affinis „
Selene, *Meig.*
fascipennis „
luridirostris, *Schum.*
= flavirostris, *Stæg.*
obsoleta, *Meig.*
= marmorata, *Stæg.*
submarmorata, *Schum.*
rubripes „
dilatata „
limitata „
nervosa, *Meig.*
hortorum, *Linn.*
guttipennis, *Meig.*
hortulana „
marmorata „
clandestina „
cervina „
lineola „
selenitica „
fimbriata „
plumbea „
nana, *Macq.*
irrorata „
brevivertebrata „
pusilla, *Macq.*
signata, *Stæg.*
humilis „
fusca „
micans, *Zett.*
crassicornis „
nodulicornis „
octolineata „
= ? 7-lineata, *Macq.*
= ? septemlineata, *Mac.*
subunilineata, *Zett.*

Ceres, *Zett.*
lætabilis „
limbata „
picticornis „
macrocera „
longicornis „ olim.
serricornis „
subserricornis „
grisescens „
subnodicornis „
Siebkei „
vaga, *Walk.*
lactipennis, *Gim.*
fuliginosa „
livida, *Wulp.*
caudatula, *Loew.*
triangulifera „
repanda „
trifasciata „
autumnalis „
circumdata, *Siebke.*
imbecilla, *Loew.*
terminalis, *Wied.*

Div. 2.

Anomaloptera, *Lioy.*
nigra, *Linn.*

Div. 3.

Pterelachisus, *Rond.*
Bertei „

N. America.

tricolor, *Fabr.*
flavicans „
ferruginea „
trivittata, *Say.*
cunctans „
maculipennis „
costalis „
macrocera „
collaris „
annulata „
abdominalis „
fuliginosa „
puncticornis, *Macq.*
alterna, *Walk.*
fusca „
glomerata „
dorsimacula „
frigida „
resurgens „
borealis „
duplex „
triplex „
filipes, *Walk.*
albilatus „
simulata „
platymera „
disjuncta „
dejecta „
fraterna, *Loew.*
ternaria „
macrolabis „
serrulata „
Canadensis „
centralis „
pubera „
latipennis „
tephrocephala „
angulata „
apicalis „
tessellata „
septentrionalis „
longirostris „
fasciata „
fragilis „
suspecta „
ignobilis „
fallax „
grata „
discolor „
subfasciata „
serta „
balioptera „
pallida „
versicolor „
hebes „
angustipennis „
appendiculata „
valida „
speciosa „
submaculata „
cincta „
casta „
infuscata „
eluta „
stupens „
bella „
caloptera „
umbrosa „

Mexico.

obliquefasciata, *Macq.*
= Craverii, *Bell.*
Var.? Edwardsii „

W. Indies.

longipennis, *Macq.*

S. America.

trina, *Wied.*
longipes, *Fabr.*
pectinata, *Wied.*
breviventris „
elegans, *Fabr.*
spilota, *Wied.*
albimana „
nudicornis, *Macq.*
trimaculata „
rufostigmosa „
albifasciata „
longitarsis „
seticornis „
obliquefasciata „
pallidinervis „
albocostata „
filigera, *Walk.*
subramosa „
monilifera, *Loew.*
eluta, *Schin.*
graphica „
Frauenfeldi „
decorata, *Phil.*
glaphyroptera „
subandina „
concinna „
annulipes „
Paulseni „
Valdiviana „
apterogyne „
vittigera „
flavipennis „
marmoripennis, *Rond.*

Africa and Isles.

soror, *Wied.*
antennata „
rubiginosa, *Bigot.*
bicolor, *Loew.*
strigata „
Niligena, *Jaen.*
Abyssinica „
brunnea, *Bigot.*
longicornis „
consanguinea „
modesta „
velutina, *Walk.*
inventa „
vicaria „
festiva „

S. Asia and E. Isles.

præpotens, *Wied.*

monochroa, *Wied.*
pedata „
umbrina „
castanea, *Macq.*
Javana, *Wied.*
fumifinis, *Walk.*
pallida „
nova „
melanomera „
reposita „
fulvipennis „
venusta „
longicornis, *Dol.*
vicaria, *Walk.*
Javensis, *Dol.*
vilis, *Walk.*
infindens „
inordinans „
Australia.
serricornis, *Macq.*
remota, *Walk.*
tricincta „
lateralis „
eburnea „
senex, *White.*
N. Zealand.
viridis, *Walk.*
dux, *White.*
clara „
obscuripennis „
Novaræ, *Schin.*

Genus 13. HOLORASIA, *Loew.*
N. America.
rubiginosa, *Loew.*
Africa.
albovittata, *Macq.*

Genus 14. POLYMORIA, *Phil.*
S. America.
irrorata, *Phil.*
cinerea „
punctipennis „
tenella „
lutea „

Genus 15. THAUMASTOPTERA, *Mik.*
Europe.
calceata, *Mik.*

Gen. 16. DOLICHOPEZA, *Curt.*
Europe.
chirothecata, *Scop.*
= sylvicola, *Curt.*
opaca, *Mik.*

Genus 17. POLYMERA, *Wied.*
S. America.
hirticornis, *Fabr.*
fusca, *Wied.*
= obscura, *Macq.*

Gen. 18. MEGISTOCERA, *Wied.*
Africa.
filipes, *Fabr.*
S. America.
Brasiliensis, *Wied.*
Chilensis, *Phil.*
E. Isles.
fuscana, *Wied.*
verticalis „
atra, *Dol.*
Australia.
pacifica, *Erichs.*
costalis, *Swed.*
= dispar, *Walk.*
= limbipennis, *Macq.*

Genus 19. MACROTHORAX, *Jaen.*
Australia.
ornatus, *Jaen.*

Genus 20. PTILOGYNA, *Westw.*
N. America.
fuliginosa, *Macq.*
= Macquarti
S. America.
flabellifera, *Loew.*
simplex, *Walk.*
Australia.
ramicornis, *Westw.*
marginalis „
picta, *Schin.*
par, *Walk.*

Genus 21. CTENOGYNA, *Macq.*
Australia.
bicolor, *Macq.*

Genus 22. STYGOROPIS, *Loew.*
N. America.
dimidiata, *Loew.*
fuscipennis „

Subfam. 3. LIMNOBINÆ.
Gen. 1. PEDICIA, *Latr.*
Europe.
rivosa, *Linn.*
= triangularis, *Fabr.*
N. America.
gracilis, *Walk.*
albivitta „
contermina „

Gen. 2. AMALOPIS, *Hal.*
Europe.
tipulina, *Egger.*
littoralis, *Meig.*
Schineri, *Kol.*
gmundensis, *Egger.*
opaca „
occulta, *Meig.*
geniculata „
unicolor, *Schum.*
straminea, *Meig.*
N. America.
calcar, *O.-Sac.*
inconstans „
Australia.
congrua, *Walk.*

Genus 3. DICRANOTA, *Zett.*
Europe and N. Asia.
bimaculata, *Schum.*
= demissa, *Hal.*
ruficornis, *Schum.*
pavida, *Hal.*
Guerini, *Zett.*
subtilis, *Loew.*
N. America.
rivularis, *O.-Sac.*
eucera „

Genus 4. TRICYPHONA, *Zett.*
Europe.
immaculata, *Meig.*

Genus 5. PLECTROMYIA, *O.-Sac.*
N. America.
modesta, *O.-Sac.*

Gen. 6. RHAPHIDOLABIS, *O.-Sac.*
N. America.
tenuipes, *O.-Sac.*
flaveola „

Genus 7. ULA, *Hal.*
Europe.
pilosa, *Schum.*
= molissima, *Hal.*
= macroptera, *Macq.*
sororcula, *Zett.*
pilicornis „
bolitophila, *Loew.*
N. America.
elegans, *O.-Sac.*
paupera „
= pilosa „ olim.

Genus 8. ANISOMERA, *Meig.*
Europe.
striata, *Fabr.*
= ? nubeculosa, *Burm.*
bicolor, *Meig.*
= ? Saxonum, *Loew.*
Gaedii „
obscura „
ochracea „
nigra, *Latr.*
= ? æqualis, *Loew.*
vittata, *Meig.*
= fuscipennis, *Curt.*
longipes, *Loew.*
Burmeisteri „
= nigra, *Burm.*
Miki, *Nowicki.*
N. America.
megacera, *O.-Sac.*
longicornis, *Barnst.*

Genus 9. CLADOLIPES, *Loew.*
Europe.
simplex, *Loew.*

Gen. 10. EVANIOPTERA, *Guér.*

Genus 11. OLIGOMUS, *Dol.*

Gen. 12. PHRYSOCRANIA, *Bigot.*
Madagascar.
obscura, *Bigot.*

Gen. 13. PENTHOPTERA, *Schin.*
Europe.
chirothecata, *Scop.*
cimicoides „
N. America.
albitarsis, *O.-Sac.*
S. America.
fuliginosa, *Schin.*

Genus 14. TRIMICRA, *O.-Sac.*
pilipes, *Fabr.*
= fimbriata, *Meig.*
S. America.
antarctica, *Schin.*
St. Pauli „
Canary Isles.
hirsutipes, *Macq.*
vicina „
Australia.
Sidneyensis, *Schin.*
hirtipes, *Walk.*

Genus 15. CLADURA, *O.-Sac.*
N. America.
flavoferruginea, *O.-Sac.*

Gen. 16. GNOPHOMYIA, *O.-Sac.*
Europe.
sylvatica, *Meig.*
umbripennis, *Schum.*
vagans, *Walk.*
errans „
pusilla, *Schin.*
N. America.
tristissima, *O.-Sac.*
Africa.
inconspicua, *Loew.*

Genus 17. RHYPHOLOPHUS, *Kol.*
Europe.
phryganopterus, *Kol.*

Genus 18. DASYPTERA, *Schin.*
= Ormosia, *Rond.*
= Spyloptera „
Europe.
varia, *Meig.*
hæmorrhoidalis, *Zett.*
= sordida „
distincta, *Egger.*
lineata, *Meig.*
nodulosa, *Macq.*
fascipennis, *Zett.*
ruficauda „
similis, *Stæg.*
diuturna, *Walk.*

Gen. 19. TRICHOSTICHA, *Schin.*
= Platytoma, *Lioy.*
Europe.
maculata, *Meig.*
trivialis „
= cinerascens „
= ciliaris, *Schum.*
= sericea, *Meig.*
icterica, *Egger.*
imbuta, *Meig.*
fuscipennis „
flavescens, *Lin.*
= lutea, *Zett.*
lutea, *Meig.*
tænionota „
montana „
opaca „
griseipennis „
nigra, *Macq.*
lateralis „
flavipennis, *Stæg.*
denudata, *Zett.*
obscuripes „
sordida „

Genus 20. ERIOPTERA, *Meig.*
Europe and N. Asia.
propinqua, *Egger.*
ochracea, *Meig.*
=? crassipes, *Curt.*
appendiculata, *Stæg.*
atra, *Meig.*
= erioptera, *Fabr.*
= brevipennis, *Curt.*
murina, *Meig.*
= pygmæa, *Macq.*
obscura „
grisea „
pallipennis „
sudetica, *Kol.*
gracilipes, *Loew.*
longicauda „
macrophthalma „
squalida „
N. America.
caloptera, *Say.*
chlorophylla, *O.-Sac.*
venusta „
armata „
vespertina „
straminea „
armillaris „
forcipula „
S. America.
uniformis, *Blanch.*
longipes, *Phil.*
pallida „

Genus 21. CRUNOBIA, *Kol.*
Europe.
Schineri, *Kol.*

Gen. 22. CRYPTOLABIS, *O.-Sac.*
N. America.
paradoxa, *O.-Sac.*

Genus 23. GONOMYIA, *O.-Sac.*
Europe.
pulchripennis, *Loew.*
tenella, *Meig.*
scutellata, *Egger.*
cincta „
schistacea, *Schum.*
diluta, *Zett.*
flava, *Schum.*
nubila „
cothurnata, *Macq.*
gracilis, *Zett.*
inconclusa, *Walk.*
N. America.
sulphurella, *O.-Sac.*
subcinerea „
blanda „
cognatella „
manca „
S. America.
pilipes, *Walk.*

Genus 24. SYMPLECTA, *Meig.*
Europe.
punctipennis, *Meig.*
= hybrida „ olim.
stictica „
similis, *Schum.*

Genus 25. TRICHOCERA, *Meig.*
Europe.
maculipennis, *Meig.*
= cinerea „
regelationis, *Linn.*
annulata, *Meig.*
hiemalis, *Deg.*
= parva, *Meig.*
furcata „
hirtipennis, *Siebke.*
versicolor, *Loew.*
N. America.
scutellata, *Say.*
brumalis, *Fitch.*
bimacula, *Walk.*
gracilis „
S. Asia.
ocellata, *Walk.*

Genus 26. IDIOPTERA, *Macq.*
Europe.
fasciata, *Linn.*
pulchella, *Meig.*
= maculata, *Macq.*
= fasciata, *Zett.*
trimaculata „

Genus 27. EPHELIA, *Schin.*
Europe.
marmorata, *Meig.*
= maculata „ olim.
= decora, *Hal.*
miliaria, *Egger.*
guttata, *Macq.*
maculata, *Zett.*
spoliata, *Loew.*
apicata „
mundata „

Gen. 28. EPIPHRAGMA, *O.-Sac.*
Europe.
picta, *Fabr.*
= ocellaris, *Curt.*
N. America.
solatrix, *O.-Sac.*
S. America.
histrio, *Schin.*

Genus 29. PŒCILOTOLA, *Schin.*
Europe.
barbipes, *Meig.*
punctata „
= ocellaris „
=? ocellaris, *Linn.*
pictipennis, *Meig.*
angustipennis „
gentilis, *Loew.*
S. Asia.
substituta, *Walk.*

Gen. 30. DACTYLOLABIS, *O.-Sac.*
Europe.
dilatata, *Loew.*
Frauenfeldi, *Egger.*
tergestina „
symplectoides „
transversa, *Meig.*
sexmaculata, *Macq.*
rhodia, *Loew.*
gracilipes „

Gen. 31. RHINOPHORA, *Nowicki.*
Europe.
Wodzickii, *Now.*

Genus 32. LIMNOPHILA, *Macq.*
Europe.
hospes, *Egger.*
nemoralis, *Meig.*
= obsoleta, *Walk.*
= adjuncta „
= inclusa „
leucophæa, *Meig.*
bicolor „
fuscipennis „
discicollis „
= flavescens „ olim.
= præusta „
ferruginea „
ochracea „
lineola „
dispar „
nitidicollis „
plebeia „
lucorum „
= aberrans „
glabricula „
= punctum, *Schum.*
= longicornis „
= binotata, *Zett.* olim.
nigricollis, *Walk.*
=? nervosa, *Schum.*
phæostigma „
fulvonervosa „
obsoleta, *Meig.*
fulvescens „
punctum „
=? glabricula „
pratorum „
placida „
nigrina „
ruralis „
sessilis, *Macq.*
= humilis, *Meig.*
stigmosa, *Macq.*
pruinosa „
nigricans „
abdominalis, *Stæg.*
scutellata „
arctica, *Zett.*
hyalipennis „
subcincta „
decolor „
= unicolor „ olim.
squalens „

N. America.
carbonaria, *Bosc.*
rufibasis, *O.-Sac.*
areolata „
montana „
quadrata „
luteipennis „
aprilina „
ultima „
unica „
fasciolata „
= fasciata „ olim.
poetica „
tenuicornis „
niveitarsis „
recondita „
contempta „
inornata „
fratria „
munda „
cubitalis „
Mexico.
undulata, *Bell.*
S. America.
stigmatica, *Phil.*
pallens „
trichopus „
apœcila „
verecunda „
cineracea „
cineracea „
venosa „
S. Asia and E. Isles.
crux, *Dol.*
bicolor, *Macq.*
Australia.
metallica, *Schin.*

Gen. 33. RHAMPHIDEA, *Meig.*
Europe.
longirostris, *Meig.*
inornata „
= flava, *Walk.*
N. America.
rostrata, *Say.*
W. Indies.
chalybeiventris, *Loew.*
S. America.
aberrans, *Schin.*
scapularis, *Macq.*

Genus 34. ANTOCHA, *O.-Sac.*
Europe.
opalizans, *O.-Sac.*
N. America.
saxicola, *O.-Sac.*

Gen. 35. TEUCHOLABIS, *O.-Sac.*
N. America.
complexa, *O.-Sac.*
S. America.
flavithorax, *Wied.*
spinigera, *Schin.*

Genus 36. ATARBA, *O.-Sac.*
N. America.
picticornis, *O.-Sac.*

Genus 37. ELLIPTERA, *Schin.*
Europe.
omissa, *Egger.*

Genus 38. DICRONOPTYCHA, *O.-Sac.*
Europe.
fuscescens, *Schum.*
cinerascens, *Meig.*
livescens, *Loew.*
N. America.
sobrina, *O.-Sac.*
nigripes „

Genus 39. TRIOGMA, *Schin.*
Europe.
trisulcata, *Schum.*
N. America.
exsculpta, *O.-Sac.*
nodicornis „

Genus 40. PHALACROCERA, *Schw.*
Europe.
nudicornis, *Schum.*
=? replicata, *Linn.*
=? brevirostris, *Zett.* ol.
N. America.
tipulina, *O.-Sac.*

Gen. 41. CYLINDROTOMA, *Macq.*
= Macroptera, *Lioy.*
Europe and N. Asia.
distinctissima, *Meig.*
= brevicornis, *Zett.*
glabrata „
nigriventris, *Loew.*
diversa, *Walk.*
macroptera, *Macq.*
= 4-vittata, *Lioy.*
nigriventris, *Loew.*
N. America.
macrocera, *Say.*
Americana, *O.-Sac.*
nodicornis „
S. America.
hyaloptera, *Phil.*
erythrocephala, *Wied.*
E. Isles.
acrostacha, *Wied.*
albitarsis, *Dol.*
ornatissima „

Genus 42. ERIOCERA, *Macq.*
N. America.
fuliginosa, *O.-Sac.*
spinosa „
Wilsonii „
S. America.
erythrocephala, *Fabr.*
caminaria, *Wied.*
nigra „

Genus 43. RHIPHIDIA, *Meig.*
Europe.
maculata, *Meig.*
= punctata, *Schr.*
uniseriata, *Schbm.*
ctenophora, *Loew.*
N. America.
domestica, *O.-Sac.*

Gen. 44. GERANOMYIA, *Hal.*
= Aporosa, *Macq.*
Europe.
unicolor, *Hal.*
caloptera, *Mik.*
= maculipennis „ olim.
Mexico.
Mexicana, *Bell.*
S. America.
insignis, *Loew.*
tristis „
rufescens „
tibialis „
virescens „
valida „
African Isles.
maculipennis, *Macq.*
fuscana „

Genus 45. LIMNOBIA, *Meig.*
Europe.
quadrinotata, *Meig.*
annulosa „
= quadrinotata „ (olim.) *Stæg.*
nubeculosa „
flavipes „
= analis „
= nebulosa, *Zett.*
sylvicola, *Schum.*
= affinis, *Zett.*
= tripunctata „
nigropunctata, *Schum.*
xanthoptera, *Meig.*
= bifasciata, *Schr.*
tripunctata, *Fabr.*
= phragmatidis, *Schr.*
trivittata, *Schum.*
albifrons, *Meig.*
ornata „
chorea „
dumetorum „
didyma „
trinotata „
modesta „
= autumnalis, *Stæg.*
macrostigma, *Schum.*
stigmatica, *Meig.*
= affinis, *Schum.*
croatica, *Egger.*
morio, *Fabr.*
= leucocephala, *Schum.*
= angustipennis, *Zett.*
pilipennis, *Egger.*
stigma, *Meig.*
lutea „
collaris „
inusta „
tristis, *Schum.*
ventralis, *Schum.*
= ? atra, *Macq.*
4-maculata, *Linn.*
= calmariensis „
6-punctata, *Fabr.*
= 3-nigropunctata, *Schum.*
pulla, *Meig.*
flavescens, *Macq.*
variegata „
unimaculata „
elegans, *Zett.*
consimilis „
decora, *Stæg.*
maculipennis, *Meig.*
pabulina „
simplex „
vitripennis „
fusca „
sericata „
mitis „
nova „
quadra „
lateralis, *Macq.*
= manifesta, *Walk.*
lævigata, *Macq.*
argentea „
brunnipennis „
binotata, *Meig.*
frontalis, *Stæg.*
meridiana „
tenuipes, *Zett.*
murina „
hyalinata „
oscillans, *Hal.*
disjuncta, *Walk.*
transversalis „
punctigera „
glabrata „
turpis „
tarda „
annulata, *Linn.*
= imperialis, *Loew.*
cæsarea, *O.-Sac.*

The following species described as Limnobiæ probably belong to some of the preceding genera of Limnobinæ :—

platyptera, *Macq.*
varinervis, *Zett.*

stigmatella, *Zett.*
lugubris „
bifurcata „
alpina „
virgo „
juvenilis „
cælebs „
zonata „
secreta, *Walk.*
finitima „
filata „
varicolor „
vittatipennis, *Gim.*
nigrirostris „
biguttata, *Dale.*
longipennis, *Schum.*
senilis, *Hal.*
macroura, *Siebke.*
parva „
limbata, *Roser.*
marginepunctata „
fuscofemorata „
alboscutellata „
melanacra, *Wied.*
decasbila „
simplex „
adspersa „
flaviceps „
fasciolaris „
morionella, *Schin.*
Pannonica, *Kowarz.*
Goritensis, *Mik.*

N. America.

gracilis, *Wied.*
fascipennis, *Say.*
cinctipes „
humeralis „
solitaria, *O.-Sac.*
indigena „
reperta, *Walk.*
simulans „
badia „
cana „
turpis „
prominens „
biterminata „
ignobilis „
contermina „

W. Indies.

intermedia, *Walk.*

S. America.

obscura, *Fabr.*
longimana „
armillaris „
tænioptera, *Wied.*
maculata, *Fabr.*
erythrocephala „
punctatissima, *Wied.*
caminaria „
melanocephala, *Fabr.*
bifasciata „
nigrina, *Wied.*
varia „
multipunctata, *Fabr.*
flavida, *Phil.*
vermalis „
infumata „
guttata „
polysticta „
phatta „
chlorotica „
pallida, *Macq.*
Venezulensis „
antarctica, *Walk.*
reciproca „
chrysoptera „
calopus „
tenebrosa „

Africa and Isles.

elegans, *Wied.*
atomaria, *Loew.*
albipennis, *Macq.*
vicina „
longicollis „
pygmæa „
Capensis „
lanuginipes, *Walk.*
albonotata, *Loew.*

S. Asia and E. Isles.

mesopyrrha, *Wied.*
basilaris „
costalis „
irrorata „
sorbillans „
Trentepohlii „
apicalis „
bibula „
Diana, *Macq.*
plenipennis, *Walk.*
alternans „
latifascia „
aterrima „
infixa, *Walk.*
contingens „
exclusa „
quadrifurca „
trisignata „
filiformis „
auroratra „
selectissima „
delectata „
innotabilis „
saltans, *Dol.*
sanguinea „
aurantiaca „
Sumatrensis, *Macq.*
impressa, *Walk.*
rubrescens „
pyrrhochroma „
argentocincta „
leucotelus „
plecioides „
dichroa „
imponens „
vittifrons „

Australia.

microcephala, *Thoms.*
maculipennis „
basalis, *Walk.*

New Zealand.

gracilis, *White.*
chorica „
ægrotans „
tessellata „
fumipennis „
vicarians, *Schin.*

Country unknown.

bituberculata, *Macq.*
latipennis „

Gen. 46. Furina, *Jaen.*

S. America.

rufithorax, *Wied.*

Gen. 47. Paratropesa, *Schin.*

S. America.

singularis, *Schin.*

Genus 48. Peripheriptera, *Schin.*

S. America.

nitens, *Schin.*

Gen. 49. CLONIOPHORA, *Schin.*
S. Asia.
subfasciata, *Walk.*

Gen. 50. THAUMASTOPTERA, *Mik.*
Europe.
calceata, *Mik.*

Genus 51. TOXORHINA, *O.-Sac.*
= Limnobiorhynchus, *Westw.*
N. America.
Canadensis, *Westw.*
muliebris, *O.-Sac.*
magna „
=? Braziliensis, fœm. *Westw.*
S. America.
fragilis, *Loew.*
Fossil.
longirostris, *Loew.*
pulchella „
brevipalpis „

Genus 52. IDIONEURA, *Phil.*
S. America.
macroptera, *Phil.*

Gen. 53. LACHNOCERA, *Phil.*
S. America.
delicatula, *Phil.*

Genus 54. TANYDERUS, *Phil.*
S. America.
pictus, *Phil.*

Genus 55. ORIMARGO, *O.-Sac.*
Europe.
alpina, *Zett.*
virgo „
juvenilis „

Genus 56. LONGURIO, *Loew.*
N. America.
testaceus, *Loew.*

Genus 57. EMPEDA, *O.-Sac.*
Europe.
diluta, *Zett.*
flava, *Schum.*
nubila „
N. America.
stigmatica, *O.-Sac.*

Genus 58. RHYPHOLOPHUS, *O.-Sac.*
N. America.
nubilus, *O.-Sac.*
rubellus „
innocens „
nigripilus „
monticola „

Genus 59. ULOMORPHA, *O.-Sac.*
Europe.
picticornis, *Zett.*
N. America.
pilosella, *O.-Sac.*

Gen. 60. DICRANOMYIA, *Steph.*
Europe.
longipennis, *Schum.*
N. America.
pubipennis, *O.-Sac.*
hæretica „
defuncta „
liberta „
gladiator „
rostrifera „
brevivena „
floridana „
halterata „
globithorax „
rara „
badia, *Walk.*

Genus 61. TRICHOBALA, *O.-Sac.*
= Discobola, *O.-Sac.* olim.
N. America.
Argus, *Say.*

Gen. 62. ELEPHANTOMYIA, *O.-Sac.*
N. America.
Canadensis, *Westw.*
Westwoodi, *O.-Sac.*
= canadensis „ olim.

Gen. 63. STYRINGOMYIA, *Loew.*

Gen. 64. SIGMATOMERA, *O.-Sac.*

Gen. 65. PSILOCONOPA, *Zett.*
Europe.
Meigenii, *Zett.*

Subfam —?
Genus 66. CHIONEA, *Dalm.*
Europe.
araneoides, *Dalm.*
crassipes, *Boh.*
N. America.
aspera, *Walk.*
scita „

Genus 67. BERTEA, *Rond.*
Europe.
subaptera, *Rond.*

Fam. 11. RHYPHIDÆ.
Gen. 1. RHYPHUS, *Latr.*
Europe.
fenestralis, *Scop.*
cinctus, *Fabr.*
punctatus, *Linn.*
fuscatus, *Fabr.*
minor, *Zett.*
N. America.
alternatus, *Say.*
marginatus „
scalaris, *Wied.*
Mexico.
tæniatus, *Bell.*
S. America.
fuscipennis, *Macq.*

guttatus, *Schin.*
S. Asia.
guttipennis, *Thoms.*
Australia.
brevis, *Walk.*
New Zealand.
neozelandicus, *Schin.*

Genus 2. LOBOGASTER, *Phil.*
S. America.
paradoxus, *Phil.*
Philippii, *Schin.*

Gen. 3. RHACHICERUS, *Hal.*
Europe.
tristis, *Loew.*
fulvicollis, *Hal.*
obscuripennis, *Loew.*
varipes, *Loew.*

Gen. 4. ELECTRA, *Loew.*
Fossil.
chrysathemis, *Loew.*

The two preceding genera are referred by Loew to the Xylophagidæ.

ERRATA AND ADDENDA.

Page 3, 2nd column.
Genus 4. AGARICOBIA, *Phil.*
S. America.
fulvicollis, *Phil.*

Page 8, 3rd column.
For heteronema *read* heteroneura.

Page 19, 2nd column.
Genus 2. HEPTAGIA, *Phil.*
S. America.
annulipes, *Phil.*

E. NEWMAN, PRINTER, DEVONSHIRE STREET, BISHOPSGATE.